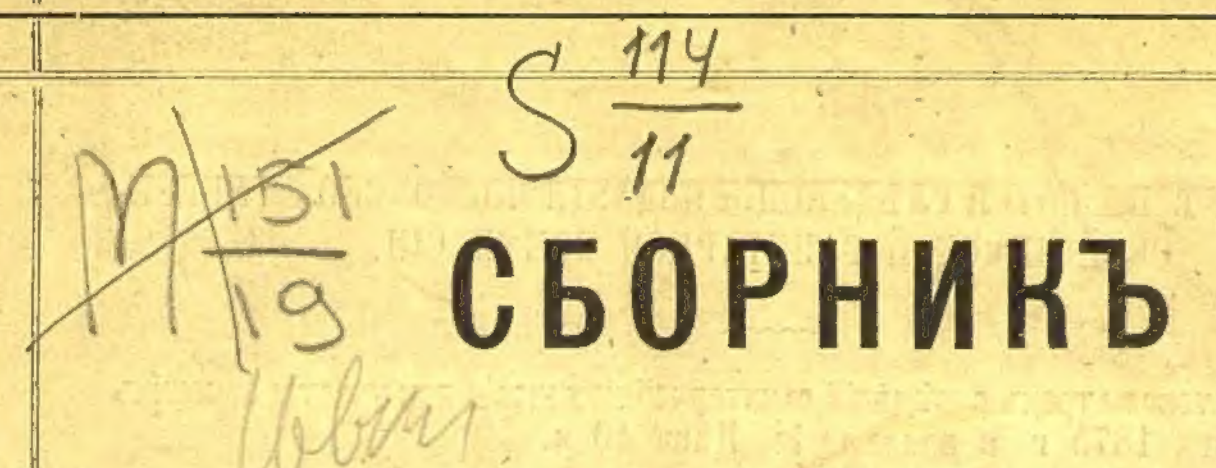
Сборник
статистич. сведений
по
Московск. Губ.



СБОРНИКЪ

СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ

ПО

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ОТДѢЛЪ САНИТАРНОЙ СТАТИСТИКИ.

ТОМЪ III. ВЫП. VIII.

Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Подольскаго уѣзда. **Е. М. Дементьева.**

ИЗДАНІЕ МОСКОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА.

МОСКВА.

ТИПОГРАФІЯ А. КАРЦЕВА, ПОКРОВКА, Д. ЕГОРОВА.

1883.

ВЪ ПРОДАЖѢ ИМѢЮТСЯ СЛѢДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНСКОЙ ЗЕМСКОЙ САНИТАРНОЙ КОММИССІИ.

1) **Протоколы трехъ засѣданій санитарной коммиссіи при участіи земскихъ врачей августь 1875 г. и приложенія.** Цѣна 40 к.

2) **Проектъ номенклатуры болѣзней для земской медицинской практики.** Составленъ особою коммиссіею изъ врачей Московскаго земства. 1876 г. Цѣна 30 к.

3) **Объ устройствѣ земскихъ сельскихъ лѣчебницъ.** Докладъ первому съѣзду земскихъ врачей Московской губерніи (съ чертежами и планами). *Е. Осипова.* 1876 г. Цѣна 70 к.

4) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ I. Выпускъ I.** *Московскій уѣздъ.* Свѣдѣнія о народонаселеніи и его движеніи за 1869—73 года. (Матеріалы для санитарной статистики; съ 2 картами Московскаго уѣзда) *Е. Осипова.* 1877 г. Цѣна 2 р.

5) **Первый губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 9-ти засѣданій и труды съѣзда. 1877 г. Цѣна 1 р. 50 к.

6) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ I. Выпускъ II.** Очеркъ статистики народонаселенія Московскаго уѣзда (Выводы изъ матеріаловъ, обработанныхъ въ санитарныхъ цѣляхъ, съ чертежами и картами) *Е. А. Осипова.* Очеркъ санитарнаго изслѣдованія деревни Челобитьевой Московскаго уѣзда (съ планами и чертежами) *П. А. Пескова.* 1878 г. Цѣна 2 р.

7) **Второй губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда. 1878 г. Цѣна 1 р. 50 к.

8) **Третій губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда. 1879 г. Цѣна 1 р. 50 к.

9) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики* **Томъ I. Выпускъ III.** Описаніе Дурыкинской волости Московскаго уѣзда въ санитарномъ отношеніи (съ картой и чертежами) *П. А. Пескова.* 1879 г. Цѣна 2 р.

10) **Правила медикостатистической регистраціи** въ земскихъ медицинскихъ учрежденіяхъ Московской губерніи и номенклатура болѣзней 1880 г. Цѣна 50 к.

11) **Четвертый губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда; съ планами лѣчебницъ и чертежами 1880 г. Цѣна 2 р.

12) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ II. Выпускъ I.** Очеркъ статистики народонаселенія Рузскаго и Можайскаго уѣздовъ (съ діаграммами и картами) *С. П. Матвѣева.* 1881 г. Цѣна 2 р.

13) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ III. Выпускъ I.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда (съ чертежами, діаграммами и планами фабрикъ и заводовъ) *Ф. Ф. Эрисмана.* 1881 г. Цѣна 2 р.

14) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ III. Выпускъ II.** Кирпично-гончарное производство Московскаго уѣзда. Опытъ санитарно-промышленнаго изслѣдованія (съ чертежами и планами) *А. В. Погожева.* 1881 г. Цѣна 1 р. 50 к.

СБОРНИКЪ
СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ
ПО
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ОТДѢЛЪ САНИТАРНОЙ СТАТИСТИКИ.

ТОМЪ III. ВЫП. VIII.

Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Подольскаго уѣзда. **Е. М. Дементьева.**

ИЗДАНІЕ МОСКОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА.

МОСКВА.
ТИПОГРАФІЯ А. КАРЦЕВА, ПОКРОВКА, Д. ЕГОРОВА.
1883.

2007053109

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящій трудъ есть продолженіе санитарно-статистическихъ изслѣдованій фабричныхъ заведеній Московской губерніи, начатыхъ въ 1879 году докторомъ Ф. Эрисманомъ. Я вполнѣ придерживался той программы, по которой были изслѣдованы до сихъ поръ другіе уѣзды, и если нѣсколько и расширилъ ее, то только въ отношеніи изслѣдованія рабочихъ, приложивъ къ нимъ испытаніе физической силы посредствомъ динамометра.

Я не считалъ также нужнымъ отступать отъ той формы предварительной обработки собраннаго матеріала, какая была принята докторомъ Ф. Эрисманомъ. Стремленіе скорѣе покончить съ изслѣдованіями всѣхъ уѣздовъ слишкомъ ограничиваетъ время, чтобы при описаніи каждаго уѣзда въ отдѣльности было возможно всесторонне обрабатывать добытый матеріалъ. Къ тому-же такая обработка была-бы излишняя, въ виду предстоящей общей сводной по губерніи работы. Вотъ почему я считалъ себя вправѣ воздерживаться отъ всякихъ общихъ заключеній и помятуя, что «въ многоглаголеніи нѣсть спасенія», заботился лишь объ одномъ: возможно ясно и въ извѣстной послѣдовательности изложить собранные факты.

Конечно, вслѣдствіи этого и мнѣ не избѣгнуть упрека, не разъ уже раздававшагося по поводу вышедшихъ до сихъ поръ въ свѣтъ описаній санитарныхъ изслѣдованій фабричныхъ заведеній Московской губерніи, упрека въ сухости изложенія. Масса цифръ—однообразныхъ измѣреній всего того, что только поддается измѣренію, дѣлаетъ эту сухость почти неизбѣжною, а наши изслѣдованія не есть и не должны быть легкимъ публицистическимъ набѣгомъ на ту область, гдѣ только цифры и могутъ служить основой для какихъ-бы то ни было заключеній, гдѣ только языкъ цифръ и убѣдителенъ.

Печатаніе предлагаемаго труда начато было еще весною, но наступившее время изслѣдованія Коломенскаго уѣзда прервало его и позволило возобновить только въ концѣ октября. Спѣшность печати, съ

цѣлью выпустить книгу къ началу Губернскаго Земскаго Собранія, чтобы вслѣдъ затѣмъ приступить къ осмотру фабрикъ Серпуховскаго и Бронницкаго уѣздовъ, не могла, конечно, не отозваться на внѣшности изданія, и да не будутъ намъ поставлены въ вину могущія встрѣтиться опечатки. Впрочемъ, всѣ тѣ, которыя могли-бы измѣнить смыслъ, нами указаны.

Е. Дементьевъ.

Москва. Декабрь 1883 г.

Содержаніе.

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ.

ОТДѢЛЪ ТРЕТIЙ.

Частное описанiе фабрикъ и заводовъ.

ПЛАНЫ.

ПРИЛОЖЕНІЕ.

Отдѣлъ первый.

Общій очеркъ фабричной и заводской промышленности въ Подольскомъ уѣздѣ.— Историческія данныя.—Распредѣленіе фабрикъ, заводовъ и кустарныхъ промысловъ по территоріи уѣзда.

Подольскій уѣздъ въ отношеніи развитія крупной фабричной и заводской промышленности принадлежитъ къ наименѣе промышленнымъ уѣздамъ, хотя по числу заведеній и количеству рабочихъ онъ и стоитъ нѣсколько выше уѣздовъ Рузскаго, Волоколамскаго, Верейскаго и Можайскаго. Однако. по своему положенію относительно центра—Москвы онъ находится въ довольно благопріятныхъ условіяхъ. Занимая югозападную часть губерніи, онъ непосредственно примыкаетъ къ южной границѣ Московскаго уѣзда, такъ что ближайшія его селенія отстоятъ отъ Москвы всего на 15 верстъ. а дальнѣйшія на 68, причемъ его территорію по всей длинѣ пересѣкаютъ два такихъ важныхъ пути, какъ Московско-Курская желѣзная дорога и Московско-Варшавское шоссе.

За то, такъ называемая. кустарная промышленность здѣсь довольно развита и занимаетъ значительно больше рукъ, чѣмъ крупные фабрики и заводы. Впрочемъ. какъ увидимъ ниже, этотъ видъ обрабатывающей промышленности все болѣе и болѣе принимаетъ характеръ капиталистическаго производства, обѣщая въ недалекомъ будущемъ совсѣмъ превратиться въ рядъ болѣе или менѣе крупныхъ заводовъ и фабрикъ.

Экономическое положеніе массы населенія уѣзда, т. е., другими словами. положеніе крестьянскаго хозяйства *), немногимъ лучше, чѣмъ

---

*) По даннымъ Статистическаго Отдѣленія Московской Губернской Управы (Сборникъ статист. свѣд. по Моск. губ. Отдѣлъ хоз. стат. т. II) на 77,518 душъ крестьянскаго населенія въ Подольскомъ уѣздѣ насчитывается: дворянъ 343. духовенства 1475, купцовъ, мѣщанъ и цеховыхъ 574, безсрочноотпускныхъ 652, иностранцевъ 31, всего 3078 жителей —Въ крестьянскомъ владѣніи находится 58,7% всѣхъ земель.

въ нѣкоторыхъ другихъ промышленныхъ уѣздахъ губерніи, напр. въ Серпуховскомъ. Но само по себѣ, однако, оно далеко не можетъ быть названо удовлетворительнымъ. Средній урожай въ уѣздѣ ржи равенъ всего самъ $2_{,6}$ и овса—самъ $2_{,9}$ *). Такой низкій урожай стоитъ въ непосредственной связи съ недостаткомъ скота,—на паровую десятину его приходится въ уѣздѣ всего лишь $1_{,2}$ головы; при этомъ число скота съ теченіемъ времени и абсолютно и относительно уменьшается. Но достойно вниманія то обстоятельство, что измѣненіе въ количествѣ скота въ разныхъ слояхъ крестьянства произошло въ различныхъ направленіяхъ: часть домохозяевъ стала содержать скота больше, другая-же, большая часть, осталась совсѣмъ безъ скота. При сравненіи данныхъ за 1869 и 1877 годы оказывается, что на каждую 1000 у двѣнадцати домохозяевъ количество лошадей увеличилось, а 70 домохозяевъ имѣвшихъ по одной лошади сдѣлались безлошадными, увеличивъ такимъ образомъ процентъ безлошадныхъ съ $34_{,6}$% (въ 1869 г.) до $41_{,6}$% (въ 1877 г.). Совершенно тоже замѣчается и въ распредѣленіи коровъ: число домохозяевъ, неимѣющихъ коровъ, съ $27_{,2}$% (въ 1869 г.) возрасло до $30_{,5}$% (въ 1877 г.), причемъ изъ 1000 дворовъ, число имѣющихъ болѣе одной коровы увеличилось на 25, тогда какъ 25 дворовъ лишились и послѣдней коровы, (см. таб. I).

Плохое и притомъ болѣе и болѣе ухудшающееся положеніе крестьянскаго скотоводства, неудовлетворяющее требованіямъ земледѣлія, пагубно отражается на послѣднемъ, и есть не мало признаковъ его прогрессивнаго ухудшенія. Сравненіе данныхъ хозяйственной статистики за тѣ же годы указываетъ, что съ каждымъ годомъ все большее и большее число крестьянъ-домохозяевъ, надѣленныхъ землею, забрасываетъ ее. Въ 1869 г. не занималось обработкой своихъ надѣловъ только 6% всѣхъ надѣльныхъ домохозяевъ, а въ 1877 году число ихъ достигло уже 18%, т. е. увеличилось почти втрое.

Можно было-бы думать, что крестьяне не занимающіеся обработкой своихъ надѣловъ находятъ болѣе выгоднымъ сдавать ихъ въ аренду, обращаясь сами къ другимъ болѣе выгоднымъ промысламъ; но статистическія свѣдѣнія о надѣлахъ, сдаваемыхъ въ аренду, показываютъ, что большинство этихъ надѣловъ сдаются за такую ничтожную цѣну, которая не покрываетъ даже половины лежащаго на нихъ оброка, и при всемъ томъ масса ихъ не находитъ охотниковъ на аренду, такъ что, въ общемъ, количество необрабатываемыхъ крестьянскихъ земель съ 5% (въ 1869 г.) возрасло въ 1877 году почти до 22%, т. е. увеличилось въ $4\frac{1}{2}$ раза.

Рядомъ съ упадкомъ крестьянскаго земледѣлія идетъ ухудшеніе и уменьшеніе числа крестьянскихъ жилищъ. Это заключеніе, какъ и вышеприведенныя, вытекаетъ изъ сопоставленія данныхъ подворной

*) l. c. r. II.

ТАБЛИЦА I.

Наименованіе волостей.	Число всѣхъ домохозяевъ.	Изъ числа домохозяевъ сколько беземельныхъ.	Изъ числа домохозяевъ сколько бездомовыхъ.	% отношеніе послѣднихъ къ числу всѣхъ домохозяевъ.	Численность населенія. Муж. п. Всего.	Муж. п. Изъ нихъ работниковъ 18—60 лѣтъ.	Жен. п. Всего.	Жен. п. Изъ нихъ работницъ 16—55 лѣтъ.	Землевладѣніе. Размѣръ надѣла на ревизскую душу.	На работника въ настоящее время.	Изъ числа надѣльныхъ домохозяевъ не занимаются хлѣбопашествомъ.	% отношеніе послѣднихъ къ числу всѣхъ домохозяевъ.	Урожай (самъсколько?). Озимаго.	Яроваго.	Картофеля.	Колич. сѣна ежегодно собираемаго на душу со своего луга (въ пудахъ).	На 100 душъ приходится. Лошадей.	Коровъ.	Мелкаго скота.	Число домохозяевъ безлошадныхъ.	% отношеніе безлошадныхъ къ числу всѣхъ домохозяевъ.	Число трактировъ и питейныхъ домовъ.
Вороновская	1244	166	86	6,9	3009	1561	3345	1657	3,8	6,1	196	16,8	2,4	2,8	6,0	29	25	27	38	319	23,2	30
Десенская	1671	246	157	9,5	4299	2276	4693	2611	4,0	6,9	256	16,9	2,7	3,0	5,6	30	16	17	32	641	38,3	24
Добрятинская	1250	41	162	12,9	3411	1829	3582	1969	3,11	5,7	221	19,10	2,7	2,8	4,6	28,3	15	17	46	536	42,8	18
Дубровицкая	1228	155	173	14,0	2848	1544	3266	1811	3,1	5,7	197	18,3	2,4	3,0	4,7	34	14	17	34	551	44,8	11
Домодѣдовская	1364	95	302	22,1	3543	1911	3905	2204	2,6	4,9	210	16,0	2,6	2,7	5,0	20	13	15	36	715	52,3	12
Кленовская	1368	300	212	15,4	3112	1660	3396	1845	3,2	6,6	464	37,4	1,8	2,3	4,1	23	14	18	26	621	45,3	12
Краснопахорская	1478	132	165	11,1	3495	1864	3905	2223	3,6	6,5	249	17,1	2,6	2,6	5,2	27	19	22	36	554	37,3	15
Молодинская	1284	211	104	8,0	3407	1753	3601	1958	3,1	6,2	209	17,2	2,3	2,5	6,5	32	18	21	36	412	32,8	15
Островская	1059	86	70	6,6	3148	1828	3497	2171	2,9	4,6	116	11,3	3,2	3,[illegible]	6,3	52	11	13	16	519	48,9	10
Сухановская	1332	202	124	11,7	3593	1984	3830	2271	2,7	4,8	172	14,0	2,8	2,9	6,1	33,3	11	15	20	700	52,6	13
Шебанцевская	1221	32	129	10,5	3127	1635	3506	1809	3,14	6,8	148	11,9	2,9	3,0	6,4	29,8	18	20	53	456	37,3	13
Итого	**14499**	**1666**	**1684**	**11,6**	**36992**	**19845**	**40526**	**22529**	**3,2**	**5,9**	**2438**	**18,0**	**2,6**	**2,9**	**5**	**31**	**15**	**18**	**34**	**6024**	**11,6**	**173**

переписи въ 1869, произведенной Подольскою Уѣздною Управою, и такой же переписи подъ наблюденіемъ Губернской Управы въ 1877 г. Въ 1869 году бездомовые составляли лишь 3,2% всего числа домохозяевъ, тогда какъ въ 1877 г. собственнаго жилища не имѣли уже 11,6% крестьянскихъ семей. Слѣдовательно, за послѣднія 8 лѣтъ число бездомовыхъ увеличилось болѣе, чѣмъ втрое. Это увеличеніе произошло, однако, не отъ одного только увеличенія числа домохозяевъ (съ 13,703 до 14,499), но и отъ прямого уменьшенія числа жилищъ. Въ 1869 г. было 15,154 жилыхъ крестьянскихъ избъ, а въ 1877 г. ихъ насчитывалось только 13,517; слѣдовательно за восьмилѣтній періодъ времени ихъ уменьшилось на 11%, тогда какъ число отдѣльныхъ семей въ то же время увеличилось на 5,8%.

Помимо общаго уменьшенія числа жилищъ, самыя избы строятся теперь меньшихъ размѣровъ: шести-семи аршинныхъ избъ въ 1869 году было 43,9%, избъ большаго размѣра — 56,1% всего числа избъ; въ 1877 году первыхъ найдено 44,5%, а послѣднихъ 55,5%. И здѣсь замѣчается та же особенность, на которую было указано выше по отношенію къ распредѣленію скота. Въ то время какъ общее число избъ уменьшилось и уменьшился размѣръ ихъ, количество избъ, размѣръ которыхъ превышаетъ 9 аршинъ (въ длину и ширину), избъ строющихся обыкновенно только очень зажиточными крестьянами, въ 1877 году оказалось больше на 42. Рядъ фактовъ, такимъ образомъ, указываетъ на общій упадокъ благосостоянія массы населенія, причемъ параллельно съ этимъ идетъ увеличеніе благосостоянія немногихъ изъ его среды.

Хорошимъ мѣриломъ крестьянскаго благосостоянія и его прогресса или регресса можетъ служить сравненіе недоимокъ, бывшихъ на населеніи въ различные періоды времени.

ТАБЛИЦА II.

Наименованіе волостей.	Численность населенія обоего пола.	Изъ нихъ работниковъ м. п. 18—60 л.	Размѣръ всѣхъ платежей, причитающихся на работника въ рубляхъ.	Недоимки.		Сколько недоимокъ приходилось на каждаго работника въ рубляхъ.		На сколько % увеличились недоимки за 6-тилѣтній періодъ времени.	Число лицъ уходящихъ на заработки по билетамъ.			Дѣйствительное число уходящихъ на заработки по билетамъ.	% отношеніе послѣднихъ ко всему населенію.	Число работающихъ изъ мѣстнаго населенія:			% отношеніе послѣднихъ ко всему населенію.
				Къ 1 января 1877 г.	Къ 1 января 1883 г.	Къ 1877 г.	Къ 1883 г.		Мужчинъ.	Женщинъ.	Всѣхъ.			по кустарнымъ промысламъ.	на фабрикахъ и заводахъ.	всѣхъ занятыхъ внѣземледѣл. мѣстными работами.	
Вороновская	6354	1561	23,2	26558	51425	17,0	32,9	93,6	691	303	997	917	14,4	105	—	105	1,6
Десенская	8992	2276	19,0	14106	42944	6,1	18,8	204,4	1349	455	1804	1660	18,4	436	74	510	5,7
Добрятинская	6993	1829	18,0	10331	24189	5,6	13,2	134,1	1602	632	2234	2055	29,3	311	380	691	9,8
Дубровицкая	6114	1544	19,2	25163	29014	16,2	18,8	15,7	1576	485	2061	1896	31,0	51	384	435	7,1
Домодѣдовская	7448	1911	16,0	20361	31098	10,6	16,2	52,7	1398	231	1629	1499	21,1	1338	43	1381	18,5
Кленовская	6508	1660	24,7	21575	56000	12,2	33,7	159,5	1217	516	1733	1594	24,4	775	—	775	11,9
Краснопахорская . . .	7400	1864	20,8	25552	38344	13,7	20,0	50,0	1461	455	1916	1763	23,8	274	316	590	8,0
Молодинская	7008	1753	21,8	16339	32544	9,3	18,5	99,1	1427	435	1862	1713	24,4	8	298	306	4,3
Островская	6645	1828	10,3	3850	9511	2,1	5,2	149,6	1105	134	1239	1140	17,1	470	12	482	6,4
Сухановская	7423	1984	18,5	18987	19387	9,5	9,7	2,1	1453	207	1660	1527	20,5	1147	—	1147	15,4
Шебанцевская	6633	1635	21,7	14231	25704	8,7	15,7	10,3	1315	460	1775	1633	21,6	30	—	30	0,4
Итого . .	**77518**	**19845**	**19,3**	**197053**	**360190**	**9,9**	**18,1**	**82,7**	**14497**	**4313**	**18810**	**17397**	**22,4**	**4945**	**1507**	**6501**	**8,3**

Примѣчанія.

Большая часть свѣдѣній для составленія этой таблицы, какъ и предшествовавшей, взяты изъ упомянутаго уже Сборника стат. свѣд. по Московской губ., Отдѣлъ хоз. стат., т. II (обработка В. Орлова и Н. Каблукова). Свѣдѣнія о недоимкахъ къ 1883 году получены отъ уѣзднаго исправника и Уѣздной Управы. Въ суммѣ 360,190 руб заключается 323,630 недоимокъ по окладнымъ сборамъ и 36,560 по земскимъ сборамъ.

Число уходящихъ на сторонніе заработки по билетамъ опредѣлено по числу выданныхъ Волостными Правленіями годовыхъ и полугодовыхъ билетовъ въ 1877 году. Но такъ какъ часть послѣднихъ возобновляется взявшими ихъ лицами на второе полугодіе, то число всѣхъ выданныхъ билетовъ не выражаетъ истиннаго числа уходящихъ на сторонніе заработки, оно нѣсколько больше дѣйствительнаго. По мнѣнію завѣдывающаго статист. отдѣленіемъ Губернской Управы В. Орлова можно принять, что дѣйствительное число уходящихъ на сторонніе заработки на 8% менѣе суммы выданныхъ Волостными Правленіями билетовъ. Согласно этому сдѣлана поправка, и въ графѣ 12-й показано вѣроятное дѣйствительное число уходящихъ.

Изъ приведенной таблицы видно, что недоимки (по государственнымъ и земскимъ сборамъ) за шестилѣтній періодъ времени возросли въ огромныхъ размѣрахъ — по всему уѣзду на 82,7%, т. е., другими словами, каждые 100 руб. недоимки къ 1 января 1877 года къ 1883 году составляли уже 182 р. 70 коп. По волостямъ разница получается очень большая и колоссальный ростъ недоимокъ по нѣкоторымъ волостямъ, особенно Десенской и Кленовской, бросается въ глаза. Абсолютныя цифры недоимокъ также очень велики; въ этомъ отношеніи первое мѣсто принадлежитъ Кленовской волости, гдѣ на каждаго работника мужского пола приходится въ настоящее время 33 р. 70 к.

Мы не станемъ входить въ дальнѣйшее разсмотрѣніе статистическихъ свѣдѣній, представленныхъ въ таблицѣ II и не будемъ пытаться выяснить вопросъ: какъ вліяетъ на экономическое положеніе населенія Подольскаго уѣзда развитіе или неразвитіе, по различнымъ областямъ его, внѣземледѣльческихъ промысловъ? Если величина недоимокъ и можетъ служить надежнымъ показателемъ платежной силы, т. е. благосостоянія населенія вообще, то такой простой пріемъ, какъ сопоставленіе промышленныхъ волостей съ исключительно земледѣльческими, не уяснитъ: почему именно въ однихъ волостяхъ недоимки больше, въ другихъ меньше. Насколько сложны условія, вліяющія на благосостояніе массы населенія, можно видѣть, напр., изъ того, что въ Кленовской волости, гдѣ различные, такъ называемые, кустарные промыслы наиболѣе развиты, и въ волости, гдѣ ни ихъ, ни фабрикъ и заводовъ почти совсѣмъ не существуетъ, именно въ Вороновской, почти исключительно земледѣльческой, недоимки наибольшія и притомъ почти совершенно одинаковыя: 33—34 руб. на каждаго работника. Подробный анализъ многихъ вопросовъ, которые невольно рождаются при разсмотрѣніи приведенныхъ въ таблицахъ I и II цифръ, завелъ бы насъ слишкомъ далеко; наша же задача исчер-

пывается обозначеніемъ только общихъ чертъ экономическаго положенія уѣзда.

Упадокъ земледѣлія—главнаго источника благосостоянія крестьянъ, ухудшеніе жилищъ и увеличеніе семей совсѣмъ ихъ неимѣющихъ безъ сомнѣнія должны влiять въ извѣстномъ направленіи на положеніе населенія въ санитарномъ отношеніи. Къ сожалѣнію, правильное собираніе и разработка санитарно-статистическихъ свѣдѣній въ Подольскомъ уѣздѣ еще ждетъ своей очереди; вѣрныхъ и сколько-нибудь полныхъ данныхъ о заболѣваемости и смертности мѣстнаго населенія еще не существуетъ. Но и имѣющіяся въ настоящее время свѣдѣнія о численности населенія, извлеченныя изъ подворныхъ переписей и посемейныхъ списковъ, даютъ нѣкоторыя указанія на движеніе народонаселенія въ уѣздѣ. Сравненіе ихъ показываетъ, что на 1000 душъ, значившихся по X ревизіи въ 1858 г., приходилось:

по подворнымъ спискамъ, Губерн. Стат. Комитета въ 1869 году.	по семейнымъ спискамъ въ 1874 году.	по подворной переписи въ 1877 году.
1.058	1.030	1.004

Оказывается, что съ 1869 г. рука объ руку съ прогрессивнымъ ухудшеніемъ крестьянскаго земледѣлія и скотоводства идетъ уменьшеніе народонаселенія. Фактъ этотъ достоинъ вниманія, тѣмъ болѣе, что при сопоставленіи В. Орловымъ и Н. Каблуковымъ *) данныхъ о численности населенія съ данными о состояніи земледѣлія и скотоводства онъ подтверждается даже по отдѣльнымъ, небольшимъ районамъ уѣзда, и именно такимъ, откуда переселеній не было.

*) Сборн. стат. свѣд. по Моск. губ. Отдѣлъ хоз. стат. т II.

ТАБЛИЦА III.

Вѣдомость фабрикъ, заводовъ и мелкихъ фабричныхъ заведеній Подольскаго уѣзда [1]).

Наименованіе фабрикъ и заводовъ по роду производства.	По данн. Самойлова (1843 г.)		По даннымъ Тарасова (1853 г.)		По дан. Матвеева (1871 г.)		По свѣд. полиц. управл. (1878 г.)		По свѣд. Стат. Отд. губ. Упр. о куст. пром. (1877-1881 г.)		Осмотрѣно (1882 г.)			
	Число зав.	Число рабочихъ.	Число зав.	Число рабочихъ.	Число зав.	Число рабочихъ.	Числ. зав.	Число рабочихъ.	Число заведеній.	Число рабочихъ.	Числ. зав.	Число рабоч. Наиб.	Наим.	Налич.
А. Фабрики обрабатывающія волокнистыя вещества.														
Суконныхъ	7	1163 [2])	5	1385	6	2769	4	1802	—	—	3	1477	1067	1148
Шерстопрядильныхъ . .	—	—	—	—	1	84	1	56	—	—	3	137	101	116
Шерстопрядильныхъ съ ткачествомъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	120	120	120
Шелково- и полушелково ткацкихъ.	3	38	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бумагопрядильныхъ . .	1	606	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ватныхъ	—	—	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Полушерстяныхъ ткацкихъ	—	—	—	—	2	373	1	16	} 20 [4])		1	23	12	20
Бумаготкацкихъ . . .	26	402	— [3])	—	1	18	1	11		74	1	13	0	11
B. Фабрики обрабатывающія неволокнистыя вещества.														
Ситценабивныхъ . . .	—	—	—	—	1	300	1	462	—	—	1	700	500	609
Писчебумажныхъ . . .	—	—	—	—	—	—	1	206	—	—	1	400	300	398
Картоннобумажныхъ . .	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—		—	—	—
Стеклянныхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	107	70	107
Гвоздяныхъ.	—	—	—	—	—	—	1	44	—	—	1	70	40	67
Кожевенныхъ	1	3	1	7	—	—	1	30	—	—	1	40	24	24
Мѣднопаникадильныхъ.	—	—	—	—	—	—	3	114	—	—	2 [5])	118	41	107
Мѣдноплавильноканительныхъ	—	—	—	—	1	16	1	22	—	—	1	23	18	20
Сереброканительныхъ .	—	—	—	—	—	—	2	21	} 23	308	3	51	32	51
Мишурноканительныхъ	—	—	—	—	—	—	2	28			2	74	20	69
Цементныхъ	—	—	—	—	—	—	1	195	—	—	2 [6])	840	320	342
Ломокъ мрамора . . .	—	—	—	—	3	256	2	315	—	—	6	436	251	283

Наименованіе фабрикъ и заводовъ по роду производства.	По давн. Самойлова. (1843 г.)		По даннымъ Тарасова (1853 г.)		По дан. Матисена. (1871 г.)		По свѣд. полиц. управл. (1878 г.)		По свѣд. Стат. Отд. Губ. Упр. о куст. пром. (1877-1881 г).		Осмотрѣно. (1882 г.)			
	Число зав.	Число рабочихъ.	Число зав.	Число рабочихъ.	Число зав.	Число рабочихъ.	Число зав.	Число рабочихъ.	Число заведеній.	Число рабочихъ.	Число зав.	Число рабоч. Наиб.	Наим.	Налич.
Каменоломень	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 [7]	36	36	36
Кирпичныхъ	—	—	2	23	4	37	2	6	—	—	— [8]	—	—	—
Гильзовыхъ	—	—	—	—	1	260 [9]	—	—	1626 [10]	2955	1	20	5	14
Воскобѣлильныхъ . . .	1	11	1	12	1	6	1	16	—	—	— [11]	—	—	—
Картофельнопаточныхъ	1	50	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Игольныхъ	1	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Клеенчатыхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	4	6
Обойныхъ	—	—	—	—	1	32	—	—	—	—	1	9	3	9
Мукомольныхъ мельницъ (крупчатыхъ) .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	90	65	90
Стеариновыхъ	—	—	1	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Промыселъ серебряныхъ и золотыхъ издѣлій	—	—	—	—	4	55	—	—	9 [12]	61	1	17	12	17
Промыселъ булавочный	—	—	—	—	—	—	—	—	10	75	—	—	—	—
„ крючечный.	—	—	—	—	—	—	—	—	14	56	—	—	—	—
„ золотосусальный.	—	—	—	—	—	—	—	—	16	68	—	—	—	—
Промыселъ стеклярусный	—	—	—	—	—	—	—	—	50	179	—	—	—	—
Промыселъ гранильный	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—
„ очечный . .	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	—	—	—	—
„ шляпный . .	—	—	—	—	—	—	—	—	55	446	10	147	92	98
„ щеточный .	—	—	—	—	—	—	—	—	61	345	3	48	46	46
„ сапожный .	—	—	—	—	—	—	—	—	9	82	—	—	—	—
„ овчинный .	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	—	—	—	—
„ игрушечный	—	—	—	—	—	—	—	—	53	111	—	—	—	—
„ тележный .	—	—	—	—	—	—	—	—	86	158	—	—	—	—
Итого . . .	41	2319	13	1539	35	4421	26	3160	2053	4945	51	5002	3179	3808

Примѣчанія.

1) Раздѣленіе фабрикъ на „обрабатывающія волокнистыя и обрабатывающія неволокнистыя вещества“ сдѣлано по англійскому парламентскому „Акту о фабрикахъ и мастерскихъ 1878 г.“ (см. русскій его переводъ пр. Янжула въ „Трудахъ коммиссіи, учрежд. г. Моск. Генер.-Губернаторомъ для осмотра фабрикъ и заводовъ въ Москвѣ“. Вып. I, 1882

2) Въ „Атласѣ промышленности Московской губерніи“ *Л. Самойлова* (изд. 1845 г.). по даннымъ, собраннымъ имъ въ 1843 году, число рабочихъ на одной изъ семи фабрикъ, именно гр. А. Закревскаго въ д. Ивановой, не показано.

3) Въ „Статистическомъ обозрѣніи промышленности Московской губерніи“ *Ст. Тарасова* (изд. 1856 г.) мелкія крестьянскія фабрики не показаны и сдѣлана только ссылка на Атласъ Самойлова.

4) Въ „Сборникѣ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи“, въ отдѣлѣ хозяйственной статистики, т. VII, вып. III (стр. 132 и 133) по Подольскому уѣзду показано свѣтелокъ 4 съ 36 ткацкими станами и кустарныхъ избъ 15 съ 18 станами, всего 19 промышленныхъ единицъ съ 54 станами. Но это число ошибочно; въ этотъ счетъ не вошла бумаготкацкая Як. Иванова въ д. Шиганино, Краснопахорской волости, существующая здѣсь съ 1872 года (10 ткацкихъ становъ); кромѣ того въ д. Калиновкѣ, Сухановской волости, показано 2 свѣтелки съ 23 станами, но здѣсь было 2 фабрички, изъ которыхъ одна съ 23 станами осмотрѣна, другая же фабричка полушерстяныхъ тканей (платочная) Афанасія Егорова Силонова, работавшая 8-ью станами, не за долго до нашего пріѣзда прекратила работу и продавалась. Не показана также бумаготкацкая Василія Матвѣева Комарова, въ д. Халоново, Добрятинской волости, съ 10 станами. Согласно сказанному нами сдѣлана поправка. Число рабочихъ показано по числу становъ.

5) Кромѣ 2-хъ осмотрѣнныхъ существуетъ еще третья мѣднопаникадильная ф. Алексѣя Иванова въ Карповой Пустошѣ, Кленовской вол.; на ней работаетъ отъ 7 до 10 человѣкъ.

6) Оба цементные завода вмѣстѣ съ тѣмъ кирпичные и известеобжигательные.

7) Всѣхъ каменоломенъ 6, изъ нихъ работа въ настоящее время производится только въ 4-хъ. Въ остальныхъ 2-хъ, кромѣ осмотренныхъ и показанныхъ въ таблицѣ, работало во время нашего объѣзда 16 человѣкъ.

8) Кирпичные заводы зимою не работаютъ и потому осмотрѣны не были. Точное число ихъ намъ неизвѣстно. По оцѣночной описи Губернской Управы ихъ значится 3 (см. Докладъ № 23 Губернской Управы Губернскому Земскому Собранію 1882 г.).

9) Гильзовый заводъ А. Гальпбекъ показанъ Матисеномъ съ 260 малолѣтними рабочими. Очевидно здѣсь считаны женщины и дѣвушки (рѣдко дѣти), которыя искони только берутъ изъ конторы завода матеріалъ, но дѣлаютъ гильзы всегда у себя по домамъ, не считаясь рабочими завода.

10) Въ настоящее время по деревнямъ Подольскаго уѣзда имѣются конторы 4-хъ фирмъ: А. Викторсонъ старшій, А. Викторсонъ младшій, Бостанжогло и А. Андреевъ, которыя и раздаютъ работу крестьянкамъ на дома.—Въ графѣ числа промышленныхъ единицъ показано число крестьянскихъ домовъ, въ которыхъ вертятъ гильзы.

11) Воскобѣлильный заводъ въ г. Подольскѣ Макара Иван. Макарова (тотъ самый, который значится въ описяхъ Самойлова, Тарасова и Матисена), зимою не работаетъ и потому осмотрѣнъ не былъ.

12) Показано по свѣдѣніямъ Статистическаго Отдѣленія Губернской Управы, собраннымъ по этому промыслу въ 1880 и 1881 годахъ. Но въ настоящее время промыселъ этотъ значительно упалъ. Осмотрено одно заведеніе, имѣющее вполнѣ характеръ фабрики, Дмитрія Макарова въ д. Подзоловѣ; мастерская Василія Горшкова въ д. Свитинѣ почти, можно сказать, не существуетъ, наемныхъ рабочихъ въ ней нѣтъ и самъ Горшковъ почти не работаетъ. Остальныя, еще существующія мастерскія, работаютъ теперь преимущественно своими семейными силами и поставляютъ свои издѣлія либо Дмитрію Макарову (Андрей Ефремовъ въ Подзоловѣ), либо, какъ и онъ самъ, извѣстной фирмѣ Хлѣбникова въ Москвѣ (Филиппъ Ефремовъ въ Подзоловѣ, Василій Григорьевъ въ д. Починкахъ, Дмитрій Лоскутовъ въ д. Дмитровѣ).

Если судить о числѣ находившихся въ Подольскомъ уѣздѣ фабрикъ и числѣ занятыхъ на нихъ рабочихъ въ различные, въ таблицѣ обозначенные, періоды времени по итогамъ таблицы, то заключенія едва ли не будутъ ошибочны. Сравненіе указаній о времени основанія осмотренныхъ нами фабрикъ *) съ данными этой таблицы не оставляетъ никакого сомнѣнія, что многія изъ фабрикъ не попали въ счетъ въ таблицы Тарасова и Матисена; не говоря уже о мелкихъ мастерскихъ, причисляемыхъ обыкновенно къ кустарнымъ, время основанія которыхъ восходитъ нерѣдко къ началу нынѣшняго и къ концу прошлаго столѣтія. Трудно сказать поэтому, насколько развилась обрабатывающая промышленность въ уѣздѣ, напр. съ 1843 года, когда были собраны Л. Самойловымъ первыя статистическія свѣдѣнія. Но перемѣнъ относительно крупной фабричной промышленности произошло не мало.

Число суконныхъ фабрикъ значительно уменьшилось. Перечисляемыхъ Самойловымъ фабрикъ кн. П. Вяземскаго (с-цо Астафьево), гр. А. Закревскаго (д. Иваново), губернскаго секретаря П. Калинина (д. Сергіевка), подполковницы П. Кубитовичъ (д. Старо-Никольская), дѣйствительной статской совѣтницы П. Окуловой (д. Рязаново и с. Никульское) и кн. Е. Хованской (с. Бараново) давно не существуетъ.

Судя по титуламъ владѣльцевъ можно безъошибочно полагать, что это были помѣщичьи фабрики, работавшія крѣпостнымъ трудомъ (вотчинныя и кабальныя фабрики). Единственная суконная фабрика, продолжающая работу съ того времени, это фабрика П. Войта, принадлежавшая сначала купцу П. Прохорову, затѣмъ до 1873 г. купцу А. Александрову. Можно догадываться, что существующія нынѣ шерстопрядильни Е. Крыгина и П. Баскакова суть тѣ самыя, которыя принадлежали когда-то (какъ суконныя фабрики) П. Кубитовичъ и П. Окуловой, но положительныхъ указаній на это мы собрать не могли. На мѣстѣ показанной Матисеномъ ватной фабрики В. Селезнева въ урочищѣ Численкѣ теперь работаетъ шерстопрядильная Я. Герасименко. Основанной въ 1859 г. большой фабрики полушерстяныхъ тканей П. Немоляева въ Фоминскомъ уже нѣтъ. Не существуетъ также показанной имъ въ с. Картмазовѣ (Десенской в.) суконной фабрики П. Анто-

---

*) См. далѣе «Первую сводную таблицу».

нова *) и А. Осипова въ с. Юсуповѣ; послѣдняя впрочемъ существуетъ, но съ 1879 года, послѣ объявленія владѣльца несостоятельнымъ, не работаетъ.

Означенная въ спискѣ Самойлова бумагопрядильная есть первая бумагопрядильная въ Россіи, основанная въ 1824 году И. Похвистневымъ въ с. Константиновѣ. Съ переходомъ ея къ братьямъ В. и Д. Ремизовымъ она въ 1852 году была передѣлана отчасти на суконную. Нынѣ она работаетъ исключительно какъ суконная.

Въ таблицѣ III и въ примѣчаніяхъ къ ней приведены всѣ существующія въ настоящее время въ уѣздѣ фабрики, заводы и мелкія мастерскія, носящія частью характеръ кустарныхъ заведеній, частью же и совершенно фабричный. Есть основаніе думать, что въ этой вѣдомости заключаются всѣ заведенія обрабатывающей промышленности **). Изъ счета если и ускользнули, то развѣ нѣсколько мелкихъ заведеній***).

ТАБЛИЦА IV.

Распредѣленіе осмотренныхъ фабрикъ и заводовъ по волостямъ Подольскаго уѣзда.

	Число заведеній	Число рабочихъ. Наибольшее.	Наименьшее.	Наличное.
1. Добрятинская в.				
Суконныхъ	2	1027	707	757
Мѣдноплавильноканительныхъ	1	23	18	20
Мукомольныхъ мельницъ	1	35	25	35
Цементныхъ	1	800	300	322
	5	**1885**	**1050**	**1134**
2. Дубровицкая в.				
Шерстопрядильныхъ	2	82	58	72
Шерстопряд. съ ткачествомъ	1	120	120	120
Писчебумажныхъ	1	400	300	398
Цементныхъ	1	40	20	20
Каменоломень	5	236	116	148
	10	**878**	**614**	**758**

*) Годъ основанія ея Матисеномъ показанъ 1845, но Тарасовъ о существованіи ея ничего не говоритъ.

**) Сельскія кузницы и городскія ремесленныя мастерскія въ счетъ не вошли.

***) Эти строки были написаны, когда мы узнали о существованіи въ Вороновской волости въ д. Матчиной маленькаго химическаго завода купца Ильи Егорова Хомутинникова, до сей поры мѣстной администраціи остававшагося неизвѣстнымъ и въ земскую оцѣночную вѣдомость не вошедшаго. Онъ былъ случайно открытъ предсѣдателемъ Подольской Уѣздной Управы во время объѣзда волости. Невозможность осмотрѣть его во время весенней распутицы, а съ другой стороны невозможность остановки выпуска въ свѣтъ этого труда заставили имъ пренебречь.

	Число заведеній.	Число рабочихъ. Наибольшее.	Наименьшее.	Наличное.
3. Молодинская в.				
Ситценабивная и платочная	1	700	500	609
4. Краснопахорская в.				
Сукопныхъ	1	450	360	391
Мѣднопаникадильныхъ	2	118	41	107
Клеенчатыхъ	1	6	4	6
Обойныхъ	1	9	3	9
Бумаготкацкихъ	1	13	0	11
	6	596	408	524
5. Десенская в.				
Шерстопрядильныхъ	1	55	43	44
Стеклянныхъ	1	107	70	107
Гвоздяныхъ	1	70	40	67
Щеточныхъ	3	48	46	46
	6	280	199	264
6. г. Подольскъ.				
Кожевенныхъ	1	40	24	24
Каменоломень	1	200	135	135
	2	240	159	159
7. Кленовская в.				
Серебрočеканныхъ	1	17	12	17
Шляпныхъ	10	147	92	98
	11	164	104	115
8. Островская в.				
Сереброканительныхъ	1	16	12	16
Мишурноканительныхъ	2	74	20	69
Гильзовыхъ	1	20	5	14
	4	110	37	99
9. Домодѣдовская в.				
Мукомольныхъ мельницъ	1	55	40	55
Каменоломень	2	36	36	36
	3	91	76	91
10. Сухановская в.				
Сереброканительныхъ	1	35	20	35
Полушерстоткацкихъ	1	23	12	20
	3	58	32	55
По всему уѣзду	51	5002	3179	3808

Волости расположены по числу наличныхъ рабочихъ на мѣстныхъ фабрикахъ.

Какъ видно изъ таблицы, наибольшее число фабричныхъ и заводскихъ рабочихъ приходится на Добрятинскую и Дубровицкую волости, образующія центръ уѣзда и окружающія со всѣхъ сторонъ городъ Подольскъ; въ этихъ двухъ волостяхъ больше половины всего числа работающихъ на фабрикахъ и заводахъ уѣзда. Впрочемъ, такъ какъ изслѣдованіе мелкихъ кустарныхъ промышленныхъ заведеній не входило въ нашу програму и они осматривались по нѣскольку изъ многихъ на выдержку, преимущественно болѣе крупныя изъ нихъ, то приведенная таблица еще не можетъ дать полной картины распредѣленія промышленности по волостямъ. Этотъ недостатокъ восполняется нижеслѣдующей таблицей V, составленной по даннымъ Статистическаго Отдѣленія Московской Губернской Управы *), съ тѣми поправками, о которыхъ мы уже сказали въ примѣчаніяхъ къ таб. III.

Первое мѣсто по числу лицъ занятыхъ неземледѣльческой работой занимаютъ Домодѣдовская и Сухановская волости, но это именно отъ распространеннаго здѣсь гильзоваго промысла. Районъ послѣдняго захватываетъ всю сѣверовосточную часть уѣзда, т. е. волости Добрятинскую, Домодѣдовскую, Сухановскую и Островскую. Если исключить этотъ и аналогичный съ нимъ промыселъ стеклярусный, на которыхъ заняты зимою почти исключительно женщины и дѣвушки и въ незначительной степени дѣти, то картина получится совершенно иная. По числу работающихъ волости расположатся тогда въ такомъ порядкѣ:

1. Кленовская
2. Десенская
3. Островская
4. Краснопахорская
5. Сухановская
6. Вороновская
7. Дубровицкая
8. Шебанцевская
9. Добрятинская
10. Молодинская
11. Домодѣдовская.

Сопоставляя эту послѣдовательность волостей съ тѣмъ рядомъ, какъ онѣ слѣдуютъ другъ за другомъ по числу рабочихъ на фабрикахъ, хотя нельзя вывести строгаго заключенія, тѣмъ не менѣе можно видѣть, что, такъ называемая, кустарная промышленность развита больше въ тѣхъ волостяхъ, гдѣ менѣе или вовсе нѣтъ большихъ фабрикъ и заводовъ, и наоборотъ.

Таблица V даетъ также отчасти разъясненіе того пути, на которомъ въ настоящее время стоятъ нѣкоторые изъ кустарныхъ промысловъ. Уже при огульномъ счетѣ, т. е. когда всякій работникъ, разъ онъ самостоятельно, на свой страхъ, занимается какимъ либо мастер-

*) Сборникъ стат. свѣд. по Моск. губ. Отдѣлъ хоз. стат. т. VI, вып. 1 и 2, т. VII, вып. 1, 2 и 3.

ТАБЛИЦА V.

Распредѣленіе кустарныхъ промысловъ по волостямъ Подольскаго уѣзда.

	Число промышленныхъ заведеній.	Число рабочихъ.				
		Наибольшее.	Наименьшее.	Наличное.		
				Своего семейства.	Наемныхъ.	Всего.
1. Домодѣдовская.						
Золотосусальный	1	—	—	4	2	6
Гильзовый	718	—	—	1332	—	1332
	719	—	—	**1336**	**2**	**1338**
2. Сухановская вол.						
Ткацкій	11	—	—	10	23	33
Канительный	6	—	—	13	68	81
Золотосусальный	5	—	—	9	3	12
Гильзовый	569	—	—	1021	—	1021
	591	—	—	**1053**	**94**	**1147**
3. Кленовская вол.						
Промыселъ серебрян. и золот. издѣлій	9	—	—	12	49	61
„ булавочный	2	—	—	6	17	23
„ очечный	14	—	—	14	—	14
„ гранильный	3	—	—	4	—	4
„ тележный	86	—	—	146	12	158
„ шляпный	53	—	—	77	353	430
„ сапожный	9	86	20	43	39	82
„ овчинный	1	—	—	3	—	3
	177	—	—	**305**	**470**	**775**
4. Островская вол.						
Канительный	17	—	—	39	188	227
Золотосусальный	3	—	—	6	20	26
Гильзовый	121	—	—	217	—	217
	141	—	—	**262**	**208**	**470**

	Число промышленных заведений.	Число рабочих. Наибольшее.	Наименьшее.	Наличное. Своего семейства.	Наемных.	Всего.
5. Десенская вол.						
Щеточный	46	336	219	130	136	266
Крючечный	14	69	50	35	21	56
Стеклярусный	29	—	—	54	—	54
Гильзовый	31	—	—	60	—	60
	120	—	—	**279**	**157**	**436**
6. Добрятинская вол.						
Ткацкій	1	—	—	—	10	10
Гильзовый	175	—	—	301	—	301
	176	—	—	**301**	**10**	**311**
7. Краснопахорская вол.						
Ткацкій	1	—	—	—	10	10
Щеточный	15	98	58	47	32	79
Булавочный	5	26	18	17	8	25
Игрушечный	17	—	—	33	2	35
Стеклярусный	21	—	—	125	—	125
	59	—	—	**222**	**52**	**274**
8. Вороновская вол.						
Ткацкій	1	—	—	—	5	5
Игрушечный	36	—	—	64	12	76
Золотосусальный	7	—	—	12	12	24
	44	—	—	**76**	**29**	**105**
9. Дубровицкая вол.						
Ткацкій	1	—	—	—	8	8
Булавочный	3	—	—	10	17	27
Шляпный	2	—	—	—	16	16
	6	—	—	**10**	**41**	**51**

	Число промышленныхъ заведеній.	Число рабочихъ.				
		Наибольшее.	Наименьшее.	Наличное.		
				Своего семейства.	Наемныхъ.	Всего.
10. Шебанцевская вол.						
Овчинный	3	—	—	6	—	6
Гильзовый	12	—	—	24	—	24
	15	—	—	**30**	—	**30**
11. Молодинская вол.						
Ткацкій	5	—	—	8	—	8
	5	—	—	**8**	—	**8**
	2053	—	—	**3882**	**1063**	**4945**

ствомъ, считается представителемъ отдѣльной промышленной единицы, уже и при такомъ счетѣ все-таки нельзя не замѣтить, что нѣкоторые изъ кустарныхъ промысловъ, напр. шляпный и канительный, носятъ въ сущности характеръ мелкихъ фабрикъ. На каждую шляпную мастерскую приходится въ среднемъ выводѣ по $7_{,5}$ рабочихъ, изъ которыхъ $6_{,4}$ наемные, и только 1 принадлежитъ къ семейству хозяина или есть самъ хозяинъ. Тоже самое слѣдуетъ сказать и относительно канительныхъ и щеточныхъ. Изъ частнаго описанія осмотренныхъ заведеній, причисляемыхъ обыкновенно къ кустарнымъ, будетъ видно, что почти всѣ признаки характеризующіе промышленное заведеніе какъ фабрику — на лицо.

Что касается участія, которое принимаетъ мѣстное населеніе на фабрикахъ и заводахъ уѣзда, то это будетъ разсмотрѣно нами въ слѣдующемъ второмъ отдѣлѣ. Теперь же ограничимся пока указаніемъ на данныя, приведенныя въ таблицѣ II, гдѣ показано число работающихъ изъ мѣстнаго населенія на фабрикахъ по каждой волости отдѣльно.

Отдѣлъ второй.

Сводныя таблицы санитарно-статистическихъ свѣдѣній по осмотреннымъ фабрикамъ и заводамъ Подольскаго уѣзда.

По образцу, выработанному предшествовавшими изслѣдованіями д-ра Ф. Эрисмана Клинскаго и Московскаго уѣздовъ, мы представляемъ здѣсь двѣ сводныя таблицы всѣхъ тѣхъ санитарно-статистическихъ свѣдѣній, какія могутъ уложиться въ принятую разъ форму. Не считая нужнымъ мѣнять эту форму, такъ какъ она совершенно удовлетворяетъ цѣли, мы не считали и возможнымъ дѣлать въ ней какія либо измѣненія, ибо всякія измѣненія, иногда повидимому ничтожныя и маловажныя, всегда затрудняютъ читателю возможность быстраго и легкаго сравненія. Каждая таблица сопровождается нѣкоторыми разъясненіями, представляющими, такъ сказать, первую стадію той болѣе полной разработки собраннаго санитарно-статистическаго матеріала, которая имѣется въ виду по окончаніи изслѣдованій фабрикъ и заводовъ по всей губерніи. Это послѣднее обстоятельство, съ одной стороны, и подробное описаніе во всѣхъ частяхъ каждой отдѣльной фабрики, съ другой, и суть тѣ причины, по которымъ мы не дѣлаемъ здѣсь полной и всесторонней обработки собраннаго матеріала и ограничиваемся только такой, которая дастъ интересующимся этимъ дѣломъ возможность пользоваться нашими изслѣдованіями какъ болѣе или менѣе систематизированнымъ матеріаломъ.

ПЕРВАЯ СВОДНАЯ ТАБЛИЦА.

ПЕРВАЯ СВОДНАЯ ТАБЛИЦА.

Наименование заведения и владельца или арендатора.	Местонахождение фабрики.	Разстояние (въ верст.). От Москвы.	От Подольска.	На чьей землѣ находится фабрика.	Родъ производства.	Годъ основанія фабрики.	Рѣка или озеро, на которомъ расположено заведеніе.	Свойство почвы.	Движущая сила.	Число двигателей и количество силъ.	Число зданій. Для производства.	Для жилья рабочихъ.	Всѣхъ.	Число рабочихъ по мѣсторожденію. Подольск. уѣз. Мужчинъ.	Женщинъ.	Итого.	Стороннихъ. Мужчинъ.	Женщинъ.	Итого.	Общее число рабочихъ. Наибольшее.	Наименьшее.	Наличное.	Число рабочихъ фб. п. по Матисену (1871 г.).	Есть-ли баня для рабочихъ?	Есть-ли больница или пріемный покой?	Сколько мѣсяцевъ въ году заведеніе работаетъ.
1. г. Подольскъ.																										
1. Кожевенный зав. Г. Гольдберга	г. Подольскъ	35	0	арендуется у В. Прорѣхова	гамбургскія кожи	1876	р. Пахра	песчан.	конная и ручная	1 кон. приводъ	4	1	6	13	—	13	8	—	8	40	24	24	—	нѣтъ	нѣтъ	12
2. Мраморныя ломки И. Губонина	„	35	1	арендуется у города	мраморные строительные матеріалы и другіе предм. изъ мрамора	1835	„	камен.	ручная	—	3	—	6	14	—	14	121	—	121	200	135	135	111	„	„	„
														27	**—**	**27**	**129**	**—**	**129**	**240**	**159**	**159**	**111**			
2. Дубровицкая вол.																										
3. Товарищество писчебумажной фаб. М. Поливанова	с. Дубровицы	40	5	собствен.	бумага различ. сорт. и растительный пергаментъ	1875	„	глин.	водян. и паровая	1 турбина 40 сил. и 4 паров. маш. въ 64 индик. силъ	9	7	17	90	163	253	47	28	75	400	300	398	—	„	„	11
4. Шерстопрядильная и ткацкая фаб. П. Баскакова	д. Рязаново	30	7	„	шерст. пряжа и суровье	1822	р. Десна	суглин.	водяная	1 водян. колесо	3	5	9	42	24	66	37	9	46	120	120	120	270	есть	„	„
5. Шерстопрядильная ф. Л. Герасименко . .	ур. Численка	41	6	арендуется у кн. С. Голицына	шерст. пряжа	1878 г.	р. Моча	„	„	„	2	1	10	11	15	26	10	4	14	42	30	42	—	нѣтъ	„	10½
6. Шерстопрядильная фаб. А. Лево	д. Данилово	42	7	„	„	?	р. Пахра	глин.	„	„	1	3	5	15	11	26	—	—	—	40	28	30	—	„	„	10
7. Мраморныя ломки А. Захарова	с. Девятовское	35	4	арендуется у крестьянъ	мраморные строит. матер. и др. предметы изъ мрамора	1875	р. Десна	камен.	ручная	—	2	—	3	3	—	3	39	—	39	70	35	45	—	„	„	12
8. Мраморныя ломки В. Александрова	„	35	3½	„	„	1869	„	„	„	—	3	—	5	5	—	5	49	—	49	100	35	54	—	„	„	„
9. Мраморныя ломки В. Абакумова	„	„	„	„	„	1882	„	„	„	—	2	—	2	4	—	4	11	—	11	18	18	18	—	„	„	„
10. Мраморныя ломки И. Архипова	с. Ерино	„	5	„	„	1878	„	„	„	—	1	—	2	—	—	—	16	—	16	18	13	16	—	„	„	„
11. Мраморныя ломки П. Поливанова . . .	с. Лемешово	36	7	„	„	1872	р. Пахра	„	„	—	1	—	3	1	—	1	14	—	14	30	15	15	—	„	„	„

Наименованіе заведенія и владѣльца или арендатора.	Мѣстонахожденіе фабрики.	Разстояніе (въ верст.). От Москвы.	Разстояніе (въ верст.). От Подольска.	На чьей землѣ находится фабрика.	Родъ производства.	Годъ основанія фабрики	Рѣка или озеро, на которомъ расположено заведеніе.	Свойства почвы.	Движущая сила.	Число двигателей и количество силъ.	Число зданій. Для производства.	Число зданій. Для жилья рабочихъ.	Число зданій. Всѣхъ.	Число рабочихъ по мѣсторожденію. Подольск. уѣз. Мужчинъ.	Подольск. уѣз. Женщинъ.	Подольск. уѣз. Итого.	Стороннихъ. Мужчинъ.	Стороннихъ. Женщинъ.	Стороннихъ. Итого.	Общее число рабочихъ. Наибольшее.	Общее число рабочихъ. Наименьшее.	Общее число рабочихъ. Наличное.	Число рабочихъ об. п. по Матвееву (1871 г.).	Есть-ли баня для рабочихъ?	Есть-ли больница или пріемный покой.	Сколько мѣсяцевъ въ году заведеніе работаетъ.
12. Цементный зав. С. Пузрина	с. Девятовское	35	$2^1/_2$	арендуется у крестьянъ	романскій цементъ, известь и кирпичъ	1880	—	камен.	конная и ручная	2 кон. привода	2	1	4	—	—	—	8	—	8	40	20	20	—	нѣтъ	нѣтъ	12
														171	**213**	**384**	**231**	**41**	**272**	**878**	**614**	**758**	**270**			
3. Добрятинская вол.																										
13. Московское Акціонерное Общество для производства цемента и др. строит. матеріаловъ.	д. Выползово	39 пож. дор.	2	собств.	цементъ портландскій и романскій, известь, кирпичъ мраморн. строител. матер. и друг. предм. изъ мрамора	1875	р. Пахра	глин.	паровая и ручная	2 паров. маш. въ 189 индик. силъ	12	3	25	60	—	60	262	—	262	800	300	322	—	есть	есть	12
14. Суконная фаб. Г. Ремизовой	с. Константиново	40	10	„	суконное производство во всемъ объемѣ	съ 1824 бумагопряд., съ 1860 г. сукон.	р. Рожай	суглин.	паровая и водяная	турбина въ 20 силъ и 2 паров. маш. въ 76 индик. силъ	22	5	35	156	56	212	146	78	224	527	527	527	1111	„	„	„
15. Товарищество Суконной Мануфактуры А. Михѣева	с. Стрѣлково	35	5	„	суконное производство во всемъ объемѣ и шерст. пряжа	1864	р. Пахра	суглин. и песч.	„	турбина въ 60 силъ и 1 паров. машин. въ 12 индик. силъ	7	1	13	71	34	105	85	26	111	500	180	230	220	„	нѣтъ	„
16. Мѣдноплавильно-канительный зав. Докучаева.	с. Добрятино	31	$1^1/_2$	„	мѣдная проволока для канители	1880	„	суглин.	конная и ручная	2 кон. привода	3	1	6	—	—	—	20	—	20	23	18	20	—	„	„	10
17. Мукомольная мельница Н. Шадрина . .	„	„	„	арендует. у крестьянъ	мука и крупа	1874	„	„	водяная	4 вод. колеса	1	1	3	3	—	3	32	—	32	35	25	35	—	нѣтъ	„	11
														290	**90**	**380**	**545**	**104**	**649**	**1885**	**1050**	**1134**	**1331**			
4. Десенская вол.																										
18. Сергіевскій стеклянный з. Э. Бромлей.	с. Сергіевское (Березки тожъ)	25	20	собств.	стеклянныя вещи разнаго рода	1880	рѣчки Незнайка и Березка	глин.	паровая и ручная	1 паров. маш. въ 4 индик. силы	5	4	14	11	—	11	67	—	67	107	70	107	—	есть	„	12
19. Гвоздяной зав. Е Акимова	„	„	„	арендуется у Бромлей	проволоч. и сапож. гвозди	1872	„	„	паровая и водяная	2 вод. колеса и 1 паров. маш. въ 20 индик. силъ	6	—	8	37	—	37	13	—	13	70	40	67	—	нѣтъ	„	11
20. Шерстопрядильная фаб. Е. Крыгина . .	с. Старо-Никольское	35	25	собств.	шерст. пряжа	1855	р. Десна	суглин.	„	1 вод. колесо и паров. маш. въ 8 индик. силъ	3	1	5	7	19	26	5	4	9	55	43	44	84	„	„	12
21. Щеточная фаб. А. Палютина	с. Клоково	20	20	усадебная	различнаго рода щетки	1840	—	„	ручная	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	14	12	12	—	„	„	9
22. Щеточная фаб. бр. Жилиныхъ	„	„	„	„	„	1870	—	„	„	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	18	18	18	—	„	„	„

Наименованіе заведенія и владѣльца или арендатора.	Мѣстонахожденіе фабрики.	Разстояніе (въ верст.) От Москвы.	Разстояніе (въ верст.) От Подольска.	На чьей землѣ находится фабрика.	Родъ производства.	Годъ основанія фабрики.	Рѣка или озеро, на которомъ расположено заведеніе.	Свойства почвы.	Движущая сила.	Число двигателей и количество силъ.	Число зданій. Для производства.	Число зданій. Для жилья рабочихъ.	Число зданій. Всѣхъ.	Число рабочихъ по мѣсторожденію. Подольск. уѣз. Мужчинъ.	Подольск. уѣз. Женщинъ.	Подольск. уѣз. Итого	Стороннихъ. Мужчинъ.	Стороннихъ. Женщинъ.	Стороннихъ. Итого.	Общее число рабочихъ. Наибольшее.	Наименьшее.	Наличное.	Число рабочихъ об. п. по Матисену (1871 г.).	Есть-ли бани для рабочихъ?	Есть-ли больница или пріемный покой?	Сколько мѣсяцевъ въ году заведеніе работаетъ?
23. Щеточная фаб. Д. Киржакова	д. Елизарово	23	23	усадебная	различн. рода щетки	давно	—	суглин.	ручная	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	16	16	16	—	нѣтъ	нѣтъ	9
5. Краснопахорская вол.														**55**	**19**	**74**	**85**	**4**	**89**	**280**	**199**	**264**	**84**			
24. Троицкая суконная фаб Н. Войта .	с. Богородское (Троицкое)	35	18	собствен.	суконное производство во всемъ объемѣ	ранѣе 1813	р. Десна	суглин. и песч.	паровая и водяная	1 вод. колесо и 2 паров. маш. въ 42 индик. силъ	10	3	28	118	118	236	77	41	118	450	360	391	386	есть	есть	12
25. Мѣднопаникадильный зав. бр. Кривченковыхъ	с-цо Лужки	45	28	„	церковная утварь	1848	р. Пахра	глин.	конная и ручная	1 кон. приводъ	10	—	15	56	—	56	37	—	37	100	30	93	96	нѣтъ	нѣтъ	„
26. Мѣднопаникадильный з. С. Горбачева	„	„	„	усадебная	„	1865	„	„	ручная	—	3	—	5	10	—	10	2	—	2	18	11	14	11	„	„	9
27. Клеенчатый зав. Е. Горохова	с-це Раево	35	15	„	столовая клеенка	1878	„	„	„	—	4	—	4	6	—	6	—	—	—	6	4	6	—	„	„	12
28. Обойная фаб. Ф. Пылаева	„	„	„	„	потолочная бумага	1865	„	„	„	—	1	—	1	8	—	8	—	—	—	9	3	9	—	„	„	„
29. Бумаготкацкая ф. Якова Иванова . . .	д. Шеганино	42	12	арендуется у крест.	бумажные платки	1872	„	суглин.	„	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	13	0	11	—	„	„	9
														198	**118**	**316**	**116**	**41**	**157**	**596**	**408**	**524**	**493**			
6. Молодинская вол.																										
30. Ситценабивная и платочная Лапасинская Мануфактура бр. Медвѣдевыхъ . . .	д. Вяткино	70	30	собствен.	ситцы и плат.	1854	р. Челвенка	глин.	паровая	1 паровая маш. въ 97 индик. силъ	12	2	24	226	72	298	219	49	268	700	500	609	300	„	есть	12
7. Сухановская вол.														**226**	**72**	**298**	**219**	**49**	**268**	**700**	**500**	**609**	**300**			
31. Ткацкая фабрика З. Простодушнаго . .	д. Калиновка	30	12	усадебная	различныя полушерстян. ткани	1835	р. Бица	„	ручная	—	2	—	3	17	—	17	—	—	—	23	12	20	18	„	нѣтъ	„
32. Сереброканительный зав. И. Марковникова	с. Тарычево	18	18	„	канитель (серебр. и наклад. серебра	1872	прудъ	„	„	—	1	—	2	11	—	11	2	—	2	18	12	18	—	„	„	„
33. Сереброканительный зав. Д. Шашмолкина	с. Булатниково	19	16	„	„	1840	р. Журавлянка	„	„	—	1	—	1	12	—	12	—	—	—	17	8	17	—	„	„	„
														40	—	**40**	**2**	—	**2**	**58**	**32**	**55**	**18**			

Наименованіе заведенія и владѣльца или арендатора.	Мѣстонахожденіе фабрики.	Разстояніе (въ верст.). От Москвы.	От Подольска.	На чьей землѣ находится фабрика.	Родъ производства.	Годъ основанія фабрики.	Рѣка или озеро, на которомъ расположено заведеніе.	Свойство почвы.	Движущая сила.	Число двигателей и количество силъ.	Число зданій. Для производства.	Для жилья рабочихъ.	Всѣхъ.	Число рабочихъ по мѣсторожденію. Подольск. уѣз. Мужчинъ.	Женщинъ.	Итого.	Стороннихъ. Мужчинъ.	Женщинъ.	Итого.	Общее число рабочихъ. Наибольшее.	Наименьшее.	Наличное.	Число рабочихъ об. п. по Матисену (1871 г.).	Есть-ли бани для рабочихъ?	Есть-ли больница или пріемный покой?	Сколько мѣсяцевъ въ году заведеніе работаетъ?
8. Островская вол.																										
34. Мишурноканительный з. Н. Самаричева	д. Мамонова	20	25	усадебная	мишура мѣдная и наклад. серебр. и канитель серебр. и навл. сереб.	давно, самостоятельно съ 1873	р. Москва и прудъ	суглин.	ручная	—	1	—	2	31	—	31	13	—	13	44	10	44	—	нѣтъ	нѣтъ	12
35. Сереброканительный з. А. Самаричева	„	„	„	„	канитель серебр. и наклад. серебра	ранѣе 1830	„	„	„	—	1	—	1	14	—	14	2	—	2	16	12	16	—	„	„	„
36. Мишурноканительный з. П. Сытова	с-цо Михайлово	25	18	арендуется у крест.	мишура мѣдная и накладн. серебра	1852	прудъ	глин.	конная и ручная	1 кон. приводъ	2	—	2	17	—	17	—	—	—	30	10	25	—	„	„	9
37. Гильзовая ф. А. Гальнбекъ и К°	с-цо Лукино	35	20	собствен.	папиросныя гильзы	1843	„	суглин.	„	—	2	—	2	12	—	12	2	—	2	20	5	14	260	„	„	„
														74	—	**74**	**17**	—	**17**	**110**	**37**	**99**	**260**			
9. Домодѣдовская вол.																										
38. Пахринская мукомольная мельница В. Леонова	с. Пахрино	32	17	арендуется у крест.	различн. сорт. крупа и мука	очень давно, въ настоящ. видѣ съ 1862	р. Пахра	гравій	водян.	12 водян. колесъ.	4	2	17	8	—	8	47	—	47	55	40	55	—	есть	„	10
39. Каменоломня бр. Лапшиныхъ	д. Новлинская	„	„	„	цокольный камень и надгроб. памятники	съ незапамятныхъ врем.	„	камен.	ручн.	—	—	—	—	} 35	—	35	—	—	—	19	19	19	—	нѣтъ	„	9
40. Каменоломня Н. Рахманова	д. Сьяково	„	„	„	„	„	„	„	„	—	—	—	—				—	—	—	17	17	17	—	„	„	„
														43	—	**43**	**47**	—	**47**	**91**	**76**	**91**	—			
10. Кленовская вол.																										
41. Сереброчеканная ф. Д. Макарова	д. Подзолово	50	25	усадебная	серебр. церковн. утварь, чайные и друг. сервизы	1867	р. Волчекъ	суглинист.	ручн.	—	1	—	1	17	—	17	—	—	—	17	12	17	—	„	„	12
42. Шляпная ф. С. Абросимова	с. Сальково	„	15	„	колпаки касторовыхъ шляпъ	1875	—	„	„	—	2	—	2	}			—	—	—	18	8	12	—	„	„	10
43. Шляпная ф. А. Мельникова	д. Свитино	52	17	„	„	1870	р. Нѣжка	„	„	—	2	—	2				—	—	—	8	6	6	—	„	„	„
44. Шляпная ф. А. Иванова	д. Зыбкино	56	21	„	„	1872	„	„	„	—	2	—	2				—	—	—	8	5	7	—	„	„	„

Наименованія заведенія и владѣльца или арендатора.	Мѣстонахожденіе фабрики.	Разстояніе (въ верст.). От Москвы.	Разстояніе (въ верст.). От Подольска.	На чьей землѣ находится фабрика.	Родъ производства.	Годъ основанія фабрики	Рѣка или озеро, на которомъ расположено заведеніе.	Свойства почвы.
45. Шляпная ф. В. Родіонова	д. Зыбино	56	21	усадебная	колпаки косторовыхъ шляпъ	1880	р. Нѣжка	суглинист.
46. Шляпная ф. Ф. Кузмичева	д. Никоново	57	22	„	„	1859	—	„
47. Шляпная фаб. П. Герасимова	„	„	„	„	„	1878	—	„
48. Шляпная фаб. С. Парфирьева	с. Чернецкое	59	24	арендуется у крест.	„	1874	р. Нѣжка	„
49. Шляпная фаб. Е. Никифорова	д. Маврино	56	21	усадебная	„	„	—	„
50. Шляпная фаб. И. Рычкова	д. Давыдово	53	18	„	„	1870	—	„
51. Шляпная фаб. И. Маркова	д. Акуловскіе дворы	41	16	„	„	„	—	„

Движущая сила.	Число двигателей и количество силъ.	Число зданій. Для производства.	Число зданій. Для жилья рабочихъ.	Число зданій. Всѣхъ.	Число рабочихъ по мѣсторожденію. Подольск. уѣз. Мужчинъ.	Подольск. уѣз. Женщинъ.	Подольск. уѣз. Итого.	Стороннихъ. Мужчинъ.	Стороннихъ. Женщинъ.	Стороннихъ. Итого.	Общее число рабочихъ. Наибольшее.	Общее число рабочихъ. Наименьшее.	Общее число рабочихъ. Налично.	Число рабочихъ об. п. по Матисену (1871 г.).	Есть-ли бани для рабочихъ?	Есть-ли больница или пріемный покой.	Сколько мѣсяцевъ въ году заведеніе работаетъ.
ручная	—	1	—	1				—	—	—	8	5	5	—	нѣтъ	нѣтъ	10
„	—	2	-	2				—	—	—	40	15	15	27	„	„	„
„	—	2	—	2				—	—	—	12	9	9	—	„	„	12
„	—	2	—	2	78		78	—	—	—	16	16	16	—	„	„	„
„	—	2	—	2				—	—	—	16	7	7	—	„	„	10
„	—	2	—	2				—	—	—	9	9	9	—	„	„	„
„	—	2	—	2				—	—	—	12	12	12	—	„	„	12
					95	—	95	—	—	—	164	104	115	27			
	22 водян. колеса 7 кон. приводовъ 3 турб. въ 120 с. и 15 пар. маш. въ 512 индик. сил.				1219	512	1731	1391	239	1630	5002	3179	3808	2894			

1. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по разстоянію ихъ отъ Москвы.

Уѣздный городъ Подольскъ не играетъ роли центра въ какомъ либо отношеніи ни для крупныхъ фабрикъ и заводовъ, ни для мелкихъ промышленныхъ заведеній. И сырые и обработанные продукты фабричной промышленности идутъ мимо Подольска. Въ Москвѣ и черезъ Москву сбывается все, что производитъ обрабатывающая промышленность уѣзда, частію въ своихъ складахъ и амбарахъ (крупные и частію даже мелкіе фабриканты), частію поставляя различнымъ торговымъ фирмамъ и мелкимъ торговцамъ.—Всѣ осмотренныя нами фабрики и заводы по разстоянію отъ Москвы распредѣляются такъ:

Разстояніе отъ Москвы.				Число фабричныхъ заведеній.	Процентное отношеніе.
Отъ	18	до	25	7	13,7
»	25	»	30	3	5,89
»	30	»	35	7	13,7
»	35	»	40	15	29,4
»	40	»	50	8	15,7
»	50	»	60	10	19,6
»	60	»	70	1	2,0
				51	100

Какъ видно изъ таблицы, бо́льшая часть осмотренныхъ фабрикъ и заводовъ находится отъ Москвы въ разстояніи менѣе 40 верстъ *). Изъ большихъ фабрикъ только 3 находятся на большемъ разстояніи: двѣ (писчебумажная М. Поливанова и суконная Г. Ремизовой) на 40 верстъ и одна (ситценабивная бр. Медвѣдевыхъ) на 70.

Отъ ближайшихъ желѣзно-дорожныхъ станцій они находятся въ слѣдующихъ разстояніяхъ:

Разстоянія отъ станцій	Московско-Курской ж. д.	Смоленской ж. д.	Московско-Рязанской ж. д.
1/2—1	5	—	—
4	1	—	—
5	5	—	—
6	4	—	—
7	1	—	2
8	3	—	—
9	2	1	—
10	3	1	—
12—14	3	—	—
15—19	10	1	—
20—23	7	2	—
	44	5	2

*) Разстояніе опредѣлялось по грунтовымъ дорогамъ. Исключеніе составляетъ только заводъ Московскаго Акціонернаго Общества, для котораго взято разстояніе по желѣзной дорогѣ

Несмотря однако на то, что для многихъ фабрикъ и заводовъ разстояніе отъ ближайшихъ желѣзно-дорожныхъ станцій ничтожно, тѣмъ не менѣе желѣзнымъ путемъ пользуются только нѣсколько мелкихъ фабрикъ и кустари, возящіе свои произведенія ручнымъ багажемъ. Большія фабрики находятъ невыгоднымъ для себя условія двойной нагрузки и выгрузки, сопряженныхъ притомъ съ большей потерей времени, и малую отвѣтственность желѣзныхъ дорогъ за порчу товара. Исключеніе составляетъ только заводъ Московскаго Акціонернаго Общества, стоящій у самаго полотна Московско-Курской желѣзной дороги и имѣющій свою небольшую вѣтвь съ перономъ для нагрузки и выгрузки.

Большее значеніе имѣютъ для фабрикъ разстояніе ихъ отъ шоссейныхъ дорогъ, именно Московско-Варшавской и Серпуховской. 31 изъ нихъ отстоятъ не болѣе какъ за 10 верстъ; но и при этомъ разстояніи, если Каширская или Старо-Калужская дорога пролегаютъ ближе къ фабрикѣ, предпочитаютъ пользоваться послѣдними.

2. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по характеру владѣнія землей на которой они находятся.

Всѣ большія фабрики находятся на своей собственной землѣ; вообще фабрикъ построенныхъ на своей землѣ 12. Остальныя, какъ чисто фабричныя и заводскія, такъ и полукустарныя промышленныя заведенія, арендуютъ землю (нѣкоторые со зданіями) у частныхъ лицъ (4), у города (1—мраморныя ломки П. Губонина) и у крестьянъ (13—мраморныя ломки, мукомольныя мельницы и нѣкоторыя мелкія фабрички). Наконецъ большая часть канительныхъ, шляпныя и щеточныя фабрички, причисляемыя обыкновенно къ кустарнымъ заведеніямъ, принадлежатъ крестьянамъ и выстроены ими на своей усадебной землѣ; такихъ фабрикъ 21.

3. Распредѣленіе фабрикъ по рѣкамъ, на которыхъ онѣ расположены; загрязненіе рѣчныхъ водъ фабриками.

Подольскій уѣздъ орошается системой рѣки Пахры, впадающей въ р. Москву, и сѣверную границу его образуетъ (частью) сама р. Москва. Такъ какъ карты уѣзда съ нанесенными на нее фабриками и заводами мы не прилагаемъ, то въ замѣнъ этого сообщаемъ здѣсь списокъ осмотренныхъ нами фабрикъ въ той послѣдовательности, въ какой онѣ лежатъ по рѣкамъ отъ истоковъ къ устью.

Рѣка Пахра:

а) Выше г. Подольска по теченію рѣки.

Мѣднопаникадильныхъ з. 2,	бр. Кривченковыхъ и Горбачева.
обойная ф.	Пылаева
клеенчатый з.	Горохова
бумаготкацкая ф.	Як. Иванова
шерстопрядильная ф.	Лево
каменоломня	Поливанова
писчебумажная ф.	Поливанова
кожевенный з.	Гольдберга.

б) Ниже г. Подольска по теченію рѣки.

Каменоломня	Губонина
цементн. кирп. и проч. з.	Моск. Акц. Общества
мѣднокапительный з.	Докучаева
мукомольная мельница	Шадрина
суконная ф.	Михѣева
мукомольная мельница	Леонова
каменоломни 2	Лапшина и Рахманова.

2. *Рѣчка Незнайка* (впадаетъ въ Десну):

стеклянный з.	Бромлей
гвоздяной з.	Акимова.

3. *Рѣка Десна* (впадаетъ въ Пахру):

шерстопрядильная ф.	Крыгина
суконная ф.	Войта
шерстопрядильная ф.	Баскакова
каменоломня	Абакумова
„	Александрова
„	Захарова
„	Архипова.

4. *Рѣка Моча* (впадаетъ въ Пахру):

шляпныя ф. въ селеніяхъ, расположенныхъ на р. Мочѣ и ея притокамъ: Нѣжкѣ и Волчкѣ,

шерстопрядильная ф. Герасименко.

5. *Рѣка Журавлянка* (впадаетъ въ Бицу):

серброканительный з. Шишмолкина.

6. *Рѣка Бица* (впадаетъ въ Пахру):

полушерстоткацкая ф. Простодушнаго.

Кромѣ перечисленныхъ рѣкъ, несущихъ свои воды въ рѣку Москву, на югѣ уѣзда протекаетъ р. Чалвенка, на которой стоитъ большая ситценабивная фабрика бр. Медвѣдевыхъ. Черезъ рѣку Лопасню Чалвенка несетъ сточныя воды этой фабрики въ Оку.

О загрязненіи рѣчныхъ водъ такими фабриками и заводами, какъ обрабатывающіе металлы (гвоздяной, мѣднопаникадильные, канительные) или стеклянымъ заводомъ, каменоломнями и проч. едва ли мо-

жетъ быть рѣчь. Эти заводы не имѣютъ спеціальныхъ источниковъ загрязненія. Но иное слѣдуетъ сказать о суконныхъ, писчебумажной, кожевенномъ и ситценабивной фабрикахъ.

Если замѣтить, что рѣки Десна и Моча впадаютъ въ Пахру выше города Подольска, то по только что приведенному списку можно видѣть, что городъ получаетъ воду со сточными водами довольно значительнаго числа фабричныхъ заведеній, изъ которыхъ въ отношеніи порчи воды наибольшаго вниманія заслуживаютъ: суконная ф. Войта, писчебумажная ф. Поливанова и кожевенный з. Гольдберга. Еще въ большей степени вліяетъ на чистоту воды (р. Чалвенки) ситценабивная фабрика бр. Медвѣдевыхъ. Не входя въ подробности того, какъ и чѣмъ загрязняютъ эти фабрики воду,—это изложено въ третьемъ отдѣлѣ, въ частныхъ описаніяхъ фабрикъ,—замѣтимъ только, что никакихъ мѣръ для очистки и обезвреживанія своихъ спускныхъ водъ на этихъ фабрикахъ не принимается.

4. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по роду двигательной силы.

Съ 1843 года число механическихъ двигателей на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда вообще значительно увеличилось. Наглядное представленіе о числѣ и родѣ двигателей, а также числѣ ихъ силъ даетъ слѣдующая таблица.

ТАБЛИЦА VI.

	По Самойлову (1843 г.)			По Тарасову (1853 г.)			По Матисену (1871 г.)			По нашимъ изслѣдован. (1882 г.)		
	Число фабрикъ.	Число двигателей	Число силъ	Число фабрикъ	Число двигателей	Число силъ	Число фабрикъ	Число двигателей	Число силъ	Число фабрикъ	Число двигателей	Число силъ
Паровые двигатели . . .	1	2	28	3	3	46	7	13	214	9	15	512
Турбины.	—	—	—	—	—	—	2	3	74	3	3	120
Водяныя колеса.	5	6	105	2	3	30	5	8	118	8	22	168
Конные приводы	4	4	24	1	1	1	2	2	2	5	7	8
Всего . .	10	12	157	6	7	77	16	26	408	25	47	808

Должно сознаться, что приведенная таблица выражаетъ число силъ двигателей не вполнѣ точно, но приблизительно, съ вѣроятной ошибкой уменьшенія дѣйствительнаго числа ихъ. Причины тому слѣдующія. У Тарасова не показано число силъ паровой машины на несуществующемъ уже теперь картофельно-паточномъ заводѣ Сухово-Кобылина и не опредѣлено число силъ водяныхъ колесъ; въ таблицѣ мы ихъ предположили каждое въ 10 силъ, какъ чаще всего встрѣчающіяся, а слѣдовательно наиболѣе вѣроятное, принимая затѣмъ паровую машину картофельно-паточнаго завода въ 15 силъ можно сказать, что въ 1853 въ уѣздѣ было въ дѣйствіи 7 механическихъ двигателей съ 92—95-ью силами. При нашихъ изслѣдованіяхъ мы только въ одномъ случаѣ получили прямой отвѣтъ на вопросъ о числѣ силъ водяного колеса; вслѣдствіе этого число силъ остальныхъ колесъ на фабрикахъ мы считали тоже, что показано для этихъ же фабрикъ Матисеномъ, а колеса мукомольныхъ мельницъ (16) считали, какъ наиболѣе вѣроятное, въ 5 силъ каждое. Такимъ образомъ общее число силъ различныхъ механическихъ двигателей за настоящее время показано у насъ скорѣе ниже, чѣмъ выше дѣйствительнаго, но по всей вѣроятности на незначительное число. Заключеніе отъ этого нисколько не измѣняется и можно безошибочно сказать, что съ 1843 года на фабрикахъ и заводахъ уѣзда какъ число двигателей, такъ и число ихъ силъ учетверилось, и въ особенности оно быстро возрасло въ послѣднее десятилѣтіе—почти удвоилось. Что же касается рода двигателей, то наибольшее увеличеніе какъ въ числѣ, такъ и въ силѣ ихъ, приходится на паровыя машины.

5. Участіе мѣстнаго населенія въ работахъ на фабрикахъ и заводахъ уѣзда; распредѣленіе рабочихъ по мѣсторожденію.

Изъ 3808 наличныхъ рабочихъ на осмотренныхъ нами фабрикахъ и заводахъ измѣренію подверглось 3361. Причина такого недочета заключается въ томъ, что на большихъ фабрикахъ въ наличномъ числѣ рабочихъ конторами обыкновенно показывается все населеніе фабрики, включая сюда и конторщиковъ, прикащиковъ и прочихъ служащихъ. Измѣрялись же и осмотру и опросу подвергались только рабочіе въ узкомъ смыслѣ этого слова. Кромѣ того на всякой фабрикѣ обыкновенно всегда находится извѣстное число рабочихъ временно отлучившихся, больныхъ и проч. Рабочіе на трехъ щеточныхъ фабрикахъ по недостатку времени не были измѣрены.

Изъ числа всѣхъ 3361 рабочихъ. жителей Подольскаго уѣзда, какъ видно изъ таблицы VII, было только половина—1731, т. е. 51,50%, на долю остальныхъ уѣздовъ Московской губерніи приходится 14,82%, слѣдовательно уроженцевъ Московской губерніи на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда работаетъ 66.32%; остальные пришлые изъ 19 различныхъ губерній.

ТАБЛИЦА VII.

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.		Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.		Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губер.		Всѣхъ.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	Об. пола.
Моложе 10 лѣтъ	7	6	0	1	2	1	9	8	17
Отъ 10 до 12 лѣтъ	49	33	13	5	4	6	66	44	110
» 12 » 14 »	88	77	21	10	16	7	125	94	219
» 14 » 18 »	162	157	60	15	81	24	303	196	499
» 18 » 40 »	647	180	224	38	699	79	1570	297	1867
» 40 » 60 »	230	54	77	17	167	35	474	106	580
60 и выше	36	5	17	0	10	1	63	6	69
ИТОГО	1219	512	412	86	979	153	2610	751	3361
Въ процентахъ	36,27	15,23	12,26	2,56	29,13	4,55	77,66	22,34	100%
	51,50		14,82		33,68		100		

Изъ таблицы VII видно также, что женскій трудъ эксплуатируется на фабрикахъ Подольскаго уѣзда въ четверо менѣе мужскаго, но это различіе, какъ увидимъ ниже, сказывается главнымъ образомъ для взрослыхъ; дѣтей же и подростковъ женскаго пола хотя вообще работаетъ и меньше, чѣмъ мужскаго, но различіе далеко не такъ велико, какъ у взрослыхъ.

Какъ для рабочихъ мужскаго пола, такъ и женскаго, въ отдѣльности замѣчается одно и то же только что указанное явленіе: наибольшее число рабочихъ принадлежитъ мѣстному населенію, второе мѣсто занимаютъ пришлые изъ другихъ губерній Россіи и послѣднее—рабочіе остальныхъ уѣздовъ Московской губерніи. Также какъ и на фабрикахъ Московскаго уѣзда, наибольшее число пришлыхъ въ Подольскомъ уѣздѣ приходится на Тульскую, Смоленскую и Калужскую губерніи (см. таб. VIII), въ особенности же на первую: число пришлыхъ изъ нея составляетъ такое же относительно число, какъ и изъ уѣздовъ (кромѣ Подольскаго) Московской губерніи, именно 14,07%.

ТАБЛИЦА VIII.

Распредѣленіе рабочихъ по мѣсторожденію.

	Число рабочихъ мужскаго пола.		Число рабочихъ женскаго пола.		Всѣхъ.	
	Абсолютное	Процентное	Абсолютное	Процентное	Абсолютное	Процентное
Подольскаго уѣзда	1219	46,70	512	68,17	1731	51,50
Прочихъ уѣздовъ Московской губер.	412	15,80	86	11,45	498	14,82
Тульской губерніи	410	15,70	63	8,39	473	14,07
Калужской »	212	8,12	34	4,53	246	7,32
Смоленской »	167	6,40	29	3,86	196	5,83
Рязанской »	46	1,76	16	2,13	62	1,84
Владимірской »	60	2,30	1	0,13	61	1,81
Тверской »	51	1,96	6	0,80	57	1,70
Орловской »	11	0,42	2	0,27	13	0,39
Прочихъ губерній	17	0,65	2	0,27	19	0,57
Шведы	5	0,19	—	—	5	0,15
ИТОГО	2610	100	751	100	3361	100

Мы видѣли выше при сравненіи пришлыхъ мужчинъ и женщинъ, что послѣднихъ вообще значительно меньше, чѣмъ мужчинъ, изъ таблицы же VIII можно видѣть, кромѣ того, что ихъ меньше и относительно. Въ то время, какъ между рабочими мужскаго пола мѣстные, т. е. жители Подольскаго уѣзда, составляютъ 46,7% всего числа мужчинъ, а между женщинами—68,17% всего числа работающихъ на фабрикахъ женщинъ, пришлые изъ другихъ уѣздовъ Московской губерніи между мужчинами даютъ 15,8%, между женщинами—11,45%; и наконецъ пришлыхъ изъ другихъ губерній между женщинами еще меньше, именно 20,38% всего числа женщинъ, тогда какъ между мужчинами 37,5.% Этотъ перевѣсъ (абсолютный и относительный) пришлыхъ мужчинъ надъ женщинами объясняется ничѣмъ другимъ, какъ присутствіемъ въ Подольскомъ уѣздѣ нѣсколькихъ заводовъ такого спеціальнаго характера, гдѣ нѣтъ мѣста женскому труду.

6. Распредѣленіе рабочихъ по производствамъ.

Фабричная и заводская промышленность Подольскаго уѣзда, какъ видно изъ таблицы III и первой сводной, довольно разнообразна. Придерживаясь формы, принятой д-ромъ Ф. Эрисманомъ въ его трудахъ по изслѣдованію фабрикъ Клинскаго и Московскаго уѣздовъ, формы выработанной англійскимъ законодательствомъ *), мы также раздѣлили всѣ фабрики на двѣ группы обрабатывающихъ волокнистыя и неволокнистыя вещества, причемъ въ послѣднюю вошли шляпныя и ситценабивная фабрики, съ формальной стороны какъ будто принадлежащія къ первой группѣ, но по справедливости отнесенныя безусловно англійскимъ законодательствомъ ко второй.

ТАБЛИЦА IX.

Распредѣленіе рабочихъ по производствамъ.

	Число заведеній.	Мужчины.		Женщины.		Всѣхъ.	
		Абсолютн.	Процент.	Абсолютн.	Процент.	Абсолютн.	Процент.
Фабрики обрабатывающія волокнистыя вещества.							
1. Суконныхъ	3	653	25,02	353	47,00	1006	29,93
2. Шерстопрядильныхъ и шерстоткац.	5	144	5,52	86	11,45	230	6,84
	8	**797**	**30,54**	**439**	**58,45**	**1236**	**36,77**
Фабрики обрабатывающія неволокнистыя вещества.							
3. Ситценабивныхъ и платочныхъ	1	445	17,05	121	16,11	566	16,84
4. Писчебумажныхъ	1	137	5,25	191	25,44	328	9,76
5. Стеклянныхъ	1	78	2,99	—	—	78	2,32
6. Каменоломень и заводовъ строительныхъ матеріаловъ	10	642	24,60	—	—	642	19,10
7. Гвоздяныхъ	1	50	1,91	—	—	50	1,49
8. Кожевенныхъ	1	21	0,80	—	—	21	0,63
9. Мѣднопаникадил. и сереброчекан.	4	142	5,45	—	—	142	4,25
10. Серебро- и мишурпокантельныхъ.	5	102	3,90	—	—	102	3,03
11. Клеенчатыхъ, гильзовыхъ и обойн.	3	28	1,07	—	—	28	0,83
12. Шляпныхъ	10	78	2,99	—	—	78	2,32
13. Мукомольныхъ мельницъ	2	90	3,45	—	—	90	2,68
	39	**1813**	**69,46**	**312**	**41,55**	**2125**	**63,23**
Всего...	**47**	**2610**	**100**	**751**	**100**	**3361**	**100**

*) Актъ о фабрикахъ и мастерскихъ 1878 года. См. русскій переводъ пр. И. Янжула въ „Трудахъ Коммисіи, учрежденной г. Москов. Ген.-Губернаторомъ для осмотра фабрикъ и заводовъ въ Москвѣ.“ Вып. I. 1880 г.

Просматривая таблицу IX, прежде всего мы видимъ, что въ Подольскомъ уѣздѣ совершенно обратно тому, какъ, напр., въ Московскомъ *), число рабочихъ на фабрикахъ первой группы почти вдвое меньше, чѣмъ на фабрикахъ и заводахъ второй; въ первой группѣ только 36,77% всѣхъ рабочихъ. Но рабочіе мужчины и женщины по этимъ двумъ группамъ распредѣляются неодинаково. Женщины, какъ и въ Московскомъ уѣздѣ, болѣе заняты работой на фабрикахъ первой группы (58,45% всего числа женщинъ); мужчины же, которыхъ въ Московскомъ уѣздѣ на фабрикахъ первой группы работаетъ также больше, чѣмъ женщинъ, хотя и не въ столь преобладающей степени, въ Подольскомъ уѣздѣ составляютъ на этихъ фабрикахъ только треть всего числа мужчинъ, большая же часть ихъ—69,46% относится ко второй группѣ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества. Причина этого заключается въ преобладаніи въ Подольскомъ уѣздѣ такихъ промышленныхъ заведеній, гдѣ женскій трудъ вовсе не приложимъ. Первое мѣсто между ними занимаютъ каменоломни и заводы производящіе строительные матеріалы (цементъ, известь и проч.); на 10-ти такихъ заводахъ работаетъ четвертая часть (24,60%) всѣхъ мужчинъ.

Вообще женскій трудъ въ Подольскомъ уѣздѣ прилагается только на суконныхъ, шерстопрядильныхъ, ткацкихъ, ситценабивной и писчебумажной фабрикахъ. На всѣхъ остальныхъ работаютъ исключительно мужчины.

Если обратиться къ вопросу: какую роль играетъ происхожденіе рабочихъ по отношенію къ участію ихъ въ томъ или другомъ родѣ производства, т. е., другими словами, не заняты ли уроженцы различныхъ губерній различными излюбленными ими работами, то таблица X и слѣдующія за нею XI и XII даютъ нѣкоторыя интересныя указанія.

---

*) См. Ф. Эрисмана, Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда, ч. I.

ТАБЛИЦА X.

Распредѣленіе рабоч. по производствамъ и по мѣсторожд.

		Подольскаго уѣзда.	Прочихъ уѣзд. Московской губ.	Тульской губ.	Калужской губ.	Смоленской губ.	Рязанской губ.	Владимірской г.	Тверской губ.	Орловской губ.	Прочихъ губерн.	Шведы.	Всѣхъ.
1. Суконныя ф.	М.	345	56	94	75	39	26	1	7	10	—	—	653
	Ж.	208	22	57	21	25	13	—	4	2	1	—	353
	Всѣхъ	**553**	**78**	**151**	**96**	**64**	**39**	**1**	**11**	**12**	**1**	—	**1006**
2. Шерстопрядильныя и ткацкія ф.	М.	92	22	8	10	7	2	1	—	—	2	—	144
	Ж.	69	9	2	—	2	1	1	2	—	—	—	86
	Всѣхъ	**161**	**31**	**10**	**10**	**9**	**3**	**2**	**2**	—	**2**	—	**230**
3. Шляпныя ф.	М.	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**78**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**78**
4. Ситценабивная ф.	М.	226	195	13	7	2	—	—	—	—	2	—	445
	Ж.	72	43	4	2	—	—	—	—	—	—	—	121
	Всѣхъ	**298**	**238**	**17**	**9**	**2**	—	—	—	—	**2**	—	**566**
5. Писчебумажная ф.	М.	90	16	3	19	3	3	—	—	—	3	—	137
	Ж.	163	12	—	11	2	2	—	—	—	1	—	191
	Всѣхъ	**253**	**28**	**3**	**30**	**5**	**5**	—	—	—	**4**	—	**328**
6. Кожевенный з.	М.	13	6	1	—	—	—	—	—	—	1	—	21
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**13**	**6**	**1**	—	—	—	—	—	—	**1**	—	**21**
7. Гвоздяной з.	М.	37	5	1	1	2	1	—	2	—	1	—	50
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**37**	**5**	**1**	**1**	**2**	**1**	—	**2**	—	**1**	—	**50**
8. Мѣднопаникадил. з.	М.	83	36	1	13	4	—	—	3	—	2	—	142
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**83**	**36**	**1**	**13**	**4**	—	—	**3**	—	**2**	—	**142**
9. Канительные з.	М.	85	16	—	—	1	—	—	—	—	—	—	102
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**85**	**16**	—	—	**1**	—	—	—	—	—	—	**102**
10. Стеклянный з.	М.	11	10	—	3	11	3	8	31	—	1	—	78
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**11**	**10**	—	**3**	**11**	**3**	**8**	**31**	—	**1**	—	**78**

		Подольскаго уѣзда.	Прочихъ уѣзд. Московской губ.	Тульской губ.	Калужской губ.	Смоленской губ.	Рязанской губ.	Владимірской г.	Тверской губ.	Орловской губ.	Прочихъ губерн.	Шведы.	Всѣхъ.
11. Каменоломни и заводы строит. матеріаловъ.	М.	122	32	230	82	98	10	50	8	1	4	5	642
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**122**	**32**	**230**	**82**	**98**	**10**	**50**	**8**	**1**	**4**	**5**	**642**
12. Клеенчатый, гильзовый и обойная ф.	М.	26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**26**	**2**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**28**
13. Мукомольныя мельницы.	М.	11	16	59	2	—	1	—	—	—	1	—	90
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**11**	**16**	**59**	**2**	—	**1**	—	—	—	**1**	—	**90**
Итого	М.	1219	412	410	212	167	46	60	51	11	17	5	2610
	Ж.	512	86	63	34	29	16	1	6	2	2	—	751
	Всѣхъ	**1731**	**498**	**473**	**246**	**196**	**62**	**61**	**57**	**13**	**19**	**5**	**3361**

ТАБЛИЦА XI.

Распредѣленіе рабочихъ по производствамъ и по мѣсторожденію, выраженное въ процентахъ по отношенію къ производствамъ.

		Подольскаго уѣзда.	Прочихъ уѣзд. Московской губ.	Тульской губ.	Калужской губ.	Смоленской губ.	Рязанской губ.	Владимірск. губ.	Тверской губ.	Орловской губ.	Прочихъ губерн.	Шведы.	Всѣхъ.
1. Суконныя ф.	М.	52,83	8,58	14,40	11,49	5,98	3,97	0,15	1,07	1,53	—	—	100
	Ж.	58,92	6,23	16,14	5,95	7,09	3,69	—	1,13	0,57	0,28	—	100
	Всѣхъ	**54,97**	**7,76**	**15,01**	**9,54**	**6,37**	**3,88**	**0,09**	**1,10**	**1,19**	**0,09**	—	**100**
2. Шерстопряд. и ткацкія. ф.	М.	63,89	15,27	5,56	6,95	4,86	1,39	0,69	—	—	1,39	—	100
	Ж.	80,23	10,46	2,33	—	2,33	1,16	1,16	2,33	—	—	—	100
	Всѣхъ	**70,00**	**13,48**	**4,35**	**4,35**	**91**	**1,30**	**0,87**	**0,87**	—	**0,87**	—	**100**
3. Шляпныя ф.	М.	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**100**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**100**

		Подольскаго уѣзда.	Прочихъ уѣзд. Московской губ.	Тульской губ.	Калужской губ.	Смоленской губ.	Рязанской губ.	Владимірской г.	Тверской губ.	Орловской губ.	Прочихъ губерн.	Шведы.	Всѣхъ.
4. Ситценаб. ф.	М.	50,79	43,82	2,93	1,56	0,45	—	—	—	—	0,45	—	100
	Ж.	59,52	35,53	3,30	1,65	—	—	—	—	—	—	—	100
	Всѣхъ	52,65	42,05	3,01	1,59	0,35	—	—	—	—	0,35	—	100
5. Писчебум. ф.	М.	65,70	11,67	2,19	13,87	2,19	2,19	—	—	—	2,19	—	100
	Ж.	85,35	6,28	—	5,76	1,04	1,04	—	—	—	0,53	—	100
	Всѣхъ	77,15	8,54	0,91	9,44	1,52	1,52	—	—	—	1,22	—	100
6. Кожевен. зав.	М.	61,91	28,57	4,76	—	—	—	—	—	—	4,76	—	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	61,91	28,57	4,76	—	—	—	—	—	—	4,76	—	100
7. Гвоздяной з.	М.	74,00	10,00	2,00	2,00	4,00	2,00	—	4,00	—	2,00	—	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	74,00	10,00	2,00	2,00	4,00	2,00	—	4,00	—	2,00	—	100
8. Мѣднопаяльн. з.	М.	58,46	25,35	0,71	9,16	2,82	—	—	2,09	—	1,41	—	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	58,46	25,35	0,71	9,16	2,82	—	—	2,09	—	1,41	—	100
9. Канительные з.	М.	83,33	15,69	—	—	0,98	—	—	—	—	—	—	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	83,33	15,69	—	—	0,98	—	—	—	—	—	—	100
10. Стеклян. з.	М.	14,10	12,83	—	3,84	14,10	3,84	10,26	39,75	—	1,28	—	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	14,10	12,83	—	3,84	14,10	3,84	10,26	39,75	—	1,28	—	100
11. Каменоломн. и з. строит. мат.	М.	19,01	4,99	35,83	12,77	15,27	1,56	7,78	1,24	0,16	0,62	0,77	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	19,01	4,99	35,83	12,77	15,27	1,56	7,78	1,24	0,16	0,62	0,77	100
12. Клеен., гильз. и обойная ф.	М.	92,86	7,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	92,86	7,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
13. Мукомольныя мельницы.	М.	12,22	17,78	65,56	2,22	—	1,11	—	—	—	1,11	—	100
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	12,22	17,78	65,56	2,22	—	1,11	—	—	—	1,11	—	100
Итого	М.	46,70	15,80	15,70	8,12	6,40	1,76	2,30	1,96	0,42	0,65	0,19	100
	Ж.	68,17	11,45	8,39	4,53	3,86	2,13	0,13	0,80	0,27	0,27	—	100
	Всѣхъ	51,50	14,82	14,07	7,32	5,83	1,84	1,81	1,70	0,39	0,53	0,15	100

ТАБЛИЦА XII.

Распредѣленіе рабочихъ по производствамъ и по мѣсторожденію, въ процентахъ по отношенію къ мѣсту рожденія.

		Подольскаго уѣзда.	Прочихъ уѣзд. Московской губ.	Тульской губ.	Калужской губ.	Смоленской губ.	Рязанской губ.	Владимірской г.	Тверской губ.	Орловской губ.	Прочихъ губерн.	Шведы.	Всѣхъ.
1. Суконныя ф.	М.	28,30	13,60	22,92	35,38	23,36	56,52	1,67	13,73	90,91	—	—	25,02
	Ж.	40,63	25,58	90,48	61,76	86,20	81,25	—	66,67	100	50,00	—	47,00
	Всѣхъ	**31,95**	**15,66**	**31,90**	**39,03**	**32,66**	**62,90**	**1,64**	**19,30**	**92,31**	**5,26**	—	**29,93**
2. Шерстопрядильн. и ткацкія ф.	М.	7,55	5,34	1,95	4,74	4,19	4,35	1,67	—	—	11,77	—	5,52
	Ж.	13,47	10,47	3,17	—	6,90	6,25	100	33,33	—	—	—	11,45
	Всѣхъ	**9,30**	**6,23**	**2,12**	**4,07**	**4,59**	**4,84**	**3,28**	**3,51**	—	**10,5**	—	**6,84**
3. Шляпныя ф.	М.	6,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,99
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**4,50**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2,32**
4. Ситценаб. ф.	М.	18,54	47,33	3,17	3,30	1,20	—	—	—	—	11,77	—	17,05
	Ж.	14,06	50,00	6,35	5,88	—	—	—	—	—	—	—	16,11
	Всѣхъ	**17,21**	**47,79**	**3,60**	**3,65**	**1,02**	—	—	—	—	**10,53**	—	**16,84**
5. Писчебум. ф.	М.	7,38	3,88	0,73	8,96	1,80	6,52		—	—	17,65	—	5,25
	Ж.	31,84	13,95	—	32,36	6,90	12,50		—	—	50,0	—	25,41
	Всѣхъ	**14,62**	**5,62**	**0,64**	**12,20**	**2,55**	**8,07**		—	—	**21,05**	—	**9,76**
6. Кожевен. з.	М.	1,07	1,46	0,24	—	—	—	—	—	—	5,88	—	0,80
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**0,75**	**1,20**	**0,21**	—	—	—	—	—	—	**5,26**	—	**0,63**
7. Гвоздяной з.	М.	3,04	1,21	0,24	0,47	1,20	2,18	—	3,92	—	5,88	—	1,91
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**2,13**	**1,01**	**0,21**	**0,41**	**1,02**	**1,61**	—	**3,50**	—	**5,26**	—	**1,49**
8. Мѣднопаникадильн. з.	М.	6,81	8,74	0,24	6,13	2,39	—	—	5,88	—	11,77	—	5,45
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**4,80**	**7,23**	**0,21**	**5,28**	**2,04**	—	—	**5,26**	—	**10,53**	—	**4,22**
9. Канител. з.	М.	6,97	3,88	—	—	0,60	—	—	—	—	—	—	3,90
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**4,91**	**3,21**	—	—	**0,51**	—	—	—	—	—	—	**3,04**
10. Стеклянн. з.	М.	0,90	2,41	—	1,42	6,58	6,52	13,33	60,78	—	5,89	—	2,99
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**0,64**	**2,01**	—	**1,22**	**5,61**	**4,84**	**13,11**	**54,39**	—	**5,26**	—	**2,32**

		Подольскаго уѣзда.	Прочихъ уѣзд. Московской губ.	Тульской губ.	Калужск. г.	Смоленской губ.	Рязанской губ.	Владимірской г.	Тверской губ.	Орловской губ.	Прочихъ губерній	Шведы.	Всѣхъ.
11. Камен. и зав. стр. матеріаловъ.	М.	10,01	7,76	56,10	38,63	58,68	21,74	83,33	15,69	9,09	23,53	100	24,60
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**7,05**	**6,43**	**48,63**	**33,64**	**50,00**	**16,13**	**81,97**	**14,04**	**4,64**	**21,05**	**100**	**19,10**
12. Клеенч. гильзовый и обойная ф.	М.	2,13	0,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,07
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**1,50**	**0,40**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**0,83**
13. Мукомольныя мельницы.	М.	0,90	3,88	14,40	0,95	—	2,17	—	—	—	5,88	—	3,45
	Ж.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всѣхъ	**0,61**	**3,21**	**12,48**	**0,80**	—	**1,61**	—	—	—	**5,26**	—	**2,68**
Итого.	М.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Ж.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Всѣхъ	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Изъ таблицы XI видно, что мѣстные жители и вообще уроженцы Московской губерніи принимаютъ участіе въ различныхъ производствахъ далеко не одинаковое. Уроженцы прочихъ уѣздовъ Московской губерніи, кромѣ Подольскаго, обыкновенно, въ громадномъ большинствѣ случаевъ, работаютъ изъ уѣздовъ сосѣднихъ съ Подольскимъ и на фабрикахъ ближайшихъ къ ихъ уѣзду: поэтому основательнѣе будетъ уроженцевъ губерніи разсматривать, какъ мѣстныхъ рабочихъ. Разсматривая съ этой точки зрѣнія контингентъ рабочихъ, можно расположить группы производствъ въ слѣдующемъ порядкѣ (по отношенію къ числу рабочихъ обоего пола):

шляпныя ф. . . . . . 100 %
клеенчатый гильзовый и обойная ф. . . . . 100 »
канительные з. . . . . 99,02 »
ситценабивная ф. . . . 94,70 »
кожевенный з. . . . 90,48 »
писчебумажная ф. . . . 85,69 »
гвоздяной з. . . . . . . 84,00 »
мѣднопаникадильные з. . 83,81 %
шерстопрядильныя ф . . . 83,48 »
суконныя ф. . . . . 62,73 »
мукомольныя мельницы . . 30,00 »
стеклянный з. . . . . . . 26,93 »
каменоломни . . . . 24,00 »

Мы видимъ такимъ образомъ, что на большинствѣ фабрикъ и заводовъ работаютъ уроженцы Московской губерніи и въ частности, какъ видно по таблицѣ XI, Подольскаго уѣзда. Но если по однимъ производствамъ они преобладаютъ до полнаго исключенія пришлаго

элемента, то по другимъ, наоборотъ, главная масса рабочихъ пришлая, Московскіе же уроженцы составляютъ только половину, треть и даже четверть всего числа рабочихъ. На суконныхъ фабрикахъ пришлый элементъ составляетъ 37%, это главнымъ образомъ Туляки и Калужане (до 26%). На мукомольныхъ мельницахъ уроженцы Тульской губерніи даютъ уже преобладающій элементъ — 65,56%; уроженцы Подольскаго и другихъ уѣздовъ Московской губерніи, въ числѣ 30%, занимаютъ здѣсь, такъ сказать, низшія должности: возчиковъ, чернорабочихъ, или есть мастеровые (кузнецы и др.), спеціалисты же своего дѣла—мукосѣи почти исключительно Туляки. На стеклянномъ заводѣ почти всѣ мастера и подмастерья (отдѣльщики и задѣльщики) изъ Тверской (39,75%), Смоленской (14,10%) и Владимірской (10,26%) губерній. Наконецъ на каменоломняхъ *) преобладаютъ рабочіе изъ Тульской (35,83%—главнымъ образомъ изъ Одоевскаго уѣзда), Смоленской (15,27%), Калужской (12,77%) и Владимірской (7,78%) губ.

Однако таблица XI еще не можетъ дать указаній, какими работами преимущественно заняты пришлые изъ той или другой губерніи. Если на мукомольныхъ мельницахъ, напр., Туляки составляютъ 65%, а на каменоломняхъ 35%, то это еще отнюдь не значитъ, чтобы большая часть пришлыхъ изъ Тульской губерніи работала на мельницахъ, а меньшая на каменоломняхъ. На самомъ дѣлѣ, если разсматривать составъ рабочихъ не по отношенію къ суммѣ занятыхъ на томъ или другомъ производствѣ, но къ суммѣ пришлыхъ изъ той или другой мѣстности, то мы увидимъ, что хотя на нѣкоторыхъ производствахъ уроженцы извѣстной губерніи и преобладаютъ, а по другимъ стоятъ въ меньшинствѣ, то по отношенію къ числу всѣхъ пришедшихъ изъ этой губерніи можетъ оказаться, что они преимущественно заняты на этомъ второмъ родѣ производства; и если они здѣсь составляютъ меньшую часть, чѣмъ на первомъ, то только потому, что это послѣднее, вообще, занимаетъ мало рукъ. Это выясняется на только что приведенномъ примѣрѣ пришлыхъ изъ Тульской губерніи: изъ 410 мужчинъ, большая половина ихъ—230 (56,10%) работаетъ на каменоломняхъ и только 14,40% на мельницахъ (см. табл. X и XII). Такимъ образомъ на каменоломняхъ уроженцы Тульской губерніи преобладаютъ и абсолютно и относительно, на мукомольныхъ же мельницахъ, они хотя и составляютъ главный элементъ, но по отношенію къ числу всѣхъ приходящихъ изъ этой губерніи занимаютъ третье мѣсто. Изъ сказаннаго ясны назначеніе и способъ пользованія таблицъ XI и XII и намъ остается только указать на нѣсколько общихъ заключеній, вытекающихъ изъ разсмотрѣнія таблицы XII.

О пришлыхъ изъ Тульской губерніи мы только что сказали. Нельзя не замѣтить, что большая часть Владимірцевъ и Смоленцевъ

* Собственно на мраморныхъ ломкахъ, работы же въ Новлинскихъ каменоломняхъ есть промыселъ исключительно мѣстныхъ крестьянъ.

идутъ также предпочтительно на каменоломни и другія тяжелыя и черныя работы (на цементномъ заводѣ). На этихъ работахъ занято 81,97% уроженцевъ Владимірской и 58,68% уроженцевъ Смоленской губерніи. Что гонитъ ихъ на эти работы? Лучшее ли вообще физическое сложеніе, или привычка къ этой работѣ—рѣшить довольно трудно, а по имѣющимся у насъ даннымъ и невозможно. Но послѣднее обстоятельство играетъ, повидимому, не маловажную роль. Такъ, отъ Владимірцевъ намъ очень часто приходилось слышать, что они «пріобыкли», ибо начинаютъ свою кротовую работу въ подземныхъ галлереяхъ --«рвахъ» съ 8—10-лѣтняго возраста на мѣстныхъ у себя копяхъ алебастра. Съ возрастомъ они переходятъ на такую же, но уже болѣе тяжелую работу, выломку мрамора въ Подольскихъ катакомбахъ. Остальная часть уроженцевъ Владимірской губерніи работаетъ преимущественно (13,33%) на стеклянномъ заводѣ, а Смоленской губ. на суконныхъ фабрикахъ.—Калужане работаютъ преимущественно на суконныхъ фабрикахъ (39,03%), на мраморныхъ ломкахъ (33,64%) и на писчебумажной фабрикѣ; Рязанцы также на суконныхъ (62,90%) и на мраморныхъ ломкахъ (16,13%).

7. Свѣдѣнія о баняхъ на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда.

Бани для рабочихъ имѣются далеко не на всѣхъ фабрикахъ и заводахъ. Недостатокъ ихъ на нѣкоторыхъ изъ заводовъ возмѣщается близостью городскихъ торговыхъ бань; это имѣетъ мѣсто для мраморныхъ ломокъ, находящихся въ с. Девятовскомъ и отстоящихъ отъ Подольска всего на $2^1/_2$—4 версты. Въ рѣдкихъ случаяхъ имѣются бани въ селахъ и деревняхъ близъ которыхъ расположены фабрики или заводы, напр. въ д. Выползовѣ, баней которой пользуются рабочіе мукомольной мельницы Шадрина. Но въ большинствѣ случаевъ рабочіе совсѣмъ лишены этого крайне важнаго въ гигіеническомъ отношеніи средства. Оправданіе столь часто приводимое фабрикантами въ отсутствіи такихъ учрежденій какъ бани, школы и больницы—малая величина фабрики или завода и ограниченность числа рабочихъ—можетъ имѣть извѣстную степень оправдывающаго обстоятельства далеко не во всѣхъ случаяхъ, и едва ли приложимо въ тѣхъ случаяхъ, когда число рабочихъ на фабрикѣ или заводѣ переходитъ за 50 и достигаетъ до 100 болѣе.

Всѣхъ промышленныхъ заведеній, при которыхъ имѣются бани для рабочихъ 7. Но не вездѣ рабочіе могутъ пользоваться ими въ достаточной степени; на нѣкоторыхъ условія пользованія даже тяжелыя, если принять во вниманіе вообще не высокія заработки фабричныхъ рабочихъ. *Безплатно* они пользуются только на мѣднoплавильноканительномъ заводѣ Докучаева и на мукомольной мельницѣ Леонова; на остальныхъ же условія пользованія слѣдующія.

На суконной фабрикѣ Г. Ремизовой баня топится для рабочихъ еженедѣльно, за что со всѣхъ рабочихъ вычитается 1% съ заработной платы. Годовой расходъ фабрики на плату рабочимъ превосходитъ 60,000 рублей, слѣдовательно взыскивается съ рабочихъ minimum 600 р. въ годъ. Предполагая въ годъ 52 топки, выходитъ что за каждую топку бани фабрика получаетъ съ рабочихъ не менѣе 11 р. 50 к., т. е. по меньшей мѣрѣ окупаетъ всѣ расходы на баню.

На суконной фабрикѣ Н. Войта за пользованіе баней, которая топится 2 раза въ мѣсяцъ, и на медицинскую помощь вычитается 2% съ заработка всѣхъ рабочихъ. Такъ какъ годовой расходъ на плату рабочимъ составляетъ около 40 тысячъ рублей, то съ рабочихъ слѣдовательно фабрика получаетъ 800 р. вычета.

На суконной фабрикѣ Товарищества А. Михѣева за пользованіе баней съ двукратной въ мѣсяцъ топкой прежде вычитали по 20 к. съ каждаго взрослаго рабочаго, причемъ сами рабочіе должны были таскать изъ рѣки въ баню воду. Вслѣдствіе неудовольствія рабочихъ въ настоящее время вырытъ колодезь и въ банѣ устроена ручная помпа. По словамъ управляющаго фабрикой теперь предполагается за пользованіе баней (съ топкой 2 раза въ мѣсяцъ) вычитать съ мужчинъ по 10 к. и съ женщинъ и дѣтей по 5 к. въ мѣсяцъ. Слѣдовательно если и осуществлено это пониженіе вычета на баню, фабрика получаетъ въ мѣсяцъ круглымъ счетомъ не менѣе 17—20 р., т. е. съ избыткомъ окупаетъ расходы по ея содержанію.

На шерстопрядильной и ткацкой фабрикѣ И. Баскакова баня топится для рабочихъ 2 раза въ мѣсяцъ, за что вычитается: съ ткачей, мюльщиковъ и крутильщиковъ по 20 к., съ ватерщиковъ, настилальщиковъ, настилальщицъ, баранщицъ и прочихъ 10 и 5 к. въ мѣсяцъ. Впрочемъ съ нѣкоторыхъ рабочихъ, именно малолѣтнихъ, вычеты обыкновенно не дѣлаются. Вообще всего вычета на баню съ рабочихъ въ пользу фабрики идетъ отъ 7 до 9 р. въ мѣсяцъ, слѣдовательно расходъ на топку ея окупается.

На заводѣ Московскаго Акціонернаго Общества топка бани для рабочихъ производится еженедѣльно и за это съ нихъ вычитается по 12 к. въ мѣсяцъ съ каждаго. При наличности рабочихъ въ 322 человѣка заводъ слѣдовательно получалъ за баню до 30 р. въ мѣсяцъ. Такимъ образомъ и здѣсь расходы фабричной администраціи на содержаніе бани окупаются рабочими.

8. Свѣдѣнія о фабричныхъ школахъ.

Въ Подольскомъ уѣздѣ только 6 фабрикъ, гдѣ въ значительной степени эксплуатируется дѣтскій трудъ. Это именно 3 суконныя фабрики ситценабивная, писчебумажная и стеклянный заводъ. На 7-ми фабрикахъ и заводахъ число рабочихъ дѣтскаго возраста довольно ограни-

ченно (5—15 человѣкъ), наконецъ на маленькихъ фабричкахъ, каковы шляпныя, канительныя, щеточныя и проч. число дѣтей, работающихъ здѣсь въ качествѣ учениковъ, совсѣмъ незначительно. На такихъ заводахъ, какъ мраморныя ломки, и цементные заводы, дѣтскій трудъ вовсе не имѣетъ мѣста.

Изъ поименованныхъ 6-ти фабрикъ, однако, школы имѣются только въ 4-хъ, да и тѣ не вполнѣ удовлетворяютъ своему назначенію. Лучше другихъ устроена и обставлена школа на *суконной фабрикѣ Г. Ремизовой.* Здѣсь учится до 40 мальчиковъ и дѣвочекъ, какъ изъ фабричныхъ такъ и жителей сосѣдняго села, родители которыхъ не работаютъ на фабрикѣ, но исключительно дѣтей *не работающихъ* на фабрикѣ; послѣднія же не могутъ посѣщать школы, ибо для нихъ не дѣлается ни перерыва въ работѣ, ни особой для этого смѣны. Затраты фабрики на содержаніе школы, кромѣ ремонта и отопленія, простираются до 900 руб. въ годъ, именно: учителю 564 р., законоучителю по $1\frac{1}{2}$ руб. за урокъ при 2—3-хъ урокахъ въ недѣлю, учебныхъ пособій на 50 руб. и сторожу 120 руб.—Школа пользуется правами училища IV разряда, т. е. правами 56 ст. пункта 4 Устава о воинской повинности.

На суконной фабрикѣ Н. Войта учится 40 человѣкъ дѣтей рабочихъ и жителей сосѣднихъ деревень, но дѣтей работающихъ на фабрикѣ учится только 12 присучальщиковъ, шпульники же, какъ независимые отъ фабрики не учатся совсѣмъ. Дѣти, участвующія въ ночной смѣнѣ, учатся отъ 9 до 12 часовъ дня, участвующія же въ дневной отъ 1 до 2-хъ часовъ пополудни. Затраты фабрики на содержаніе школы кромѣ ея ремонта и отопленія составляютъ: жалованье учителю (священнику с. Богородскаго) 300 руб., сторожу 144 руб. и учебныя пособія на сумму 50 руб., всего около 500 рублей.

На суконной фабрикѣ А. Мизгьева школы собственно говоря не существуетъ. Владѣльцемъ фабрики устроена школа въ ближайшемъ селѣ (Покровѣ), находящаяся въ настоящее время на попеченіи земства; для нея отпускается фабрикой отопленіе, освѣщеніе и на содержаніе сторожа. Но фабричныя дѣти этой школой не пользуются.

На ситценабивной фабрикѣ бр. Медвѣдевыхъ устройство школы крайне не удовлетворительно. Здѣсь учитель (отставной офицеръ) совсѣмъ не получаетъ жалованья и существуетъ сборами съ учениковъ отъ 50 к. до 1 рубля въ мѣсяцъ съ каждаго, набирая такимъ образомъ до 25 рублей. Затраты на школу со стороны фабрики, по словамъ владѣльца ея, простираются до 200 рублей въ годъ. Занятія идутъ отъ 9 до 12 часовъ и отъ 1 до 3-хъ пополудни. Учится 29 мальчиковъ и дѣвочекъ какъ изъ фабричныхъ, такъ и деревенскихъ (изъ с. Винюкова), но дѣти, работающія на фабрикѣ, не учатся, ибо не имѣютъ на то времени.

9. Свѣдѣнія о больницахъ и пріемныхъ покояхъ.

За исключеніемъ трехъ заводовъ, гдѣ число рабочихъ только временно достигаетъ 100 человѣкъ, именно стекляннаго завода Э. Бромлей, мѣднопаникадильнаго бр. Кривченковыхъ и мраморныхъ ломокъ В. Александрова, въ Подольскомъ уѣздѣ находится 8 фабрикъ и заводовъ съ числомъ рабочихъ круглый годъ превышающимъ 100 и доходящемъ на нѣкоторыхъ до 700. Слѣдовательно эти фабрики по закону 26 августа 1866 г. должны были-бы содержать больницы, но послѣднія имѣются только при 4-хъ. Но и имѣющіяся въ сущности не могутъ быть названы больницами, а скорѣе пріемными покоями и притомъ, въ большинствѣ случаевъ, очень плохими. Ни на одной изъ нихъ нѣтъ врача, онѣ находятся въ фиктивномъ завѣдываніи уѣзднаго врача г. Барока (на трехъ фабричныхъ больницахъ: на суконныхъ ф. Ремизовой и Войта и на цементномъ зав. Моск. Акц. Общества) и земскаго врача въ Серпуховскомъ уѣздѣ И. Титаренко (на ситценабивной ф. бр. Медвѣдевыхъ). Врачи не имѣютъ опредѣленныхъ дней для посѣщенія больницъ или пріема больныхъ фабрики и посѣщаютъ ихъ очень рѣдко, обыкновенно только по требованію фабричной администраціи въ экстренныхъ случаяхъ. Такимъ образомъ хозяевами этихъ больницъ являются фельдшера, исполняющіе обыкновенно вмѣстѣ съ тѣмъ различныя другія обязанности (конторщиковъ и проч). Затѣмъ еще на одной изъ большихъ фабрикъ (пятой—суконной ф. А. Михѣева) имѣется фельдшеръ съ скуднымъ запасомъ медикаментовъ.—Что касается остальныхъ, то никакой медицинской помощи на нихъ не существуетъ.

Описаніе больницъ на перечисленныхъ выше фабрикахъ и вообще о состояніи медицинской помощи на нихъ приводится нами въ третьемъ отдѣлѣ, въ частномъ описаніи фабрикъ и заводовъ.

ВТОРАЯ СВОДНАЯ ТАБЛИЦА.

ВТОРАЯ СВОДНАЯ ТАБЛИЦА.

Наименованіе заведенія и владѣльца или арендатора.	Куб. простран. приходящееся на 1 чел. въ мастерскихъ (въ куб. саж.). Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Средн. велич. мастерской въ куб. саженяхъ.	Куб. простран. приходящееся на 1 чел. въ жилыхъ помѣщеніяхъ для рабочихъ (въ куб. саж.). Въ общ. спал. Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Въ каморкахъ. Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Средняя величина каморки въ куб. саж.	Сколько человѣкъ приходится на 1 каморку.	Отношен. между свѣтов. поверхностью оконъ и площ. пола. Въ мастерскихъ.	Въ общихъ спальняхъ.	Въ каморкахъ.	Число рабочихъ, подвергшихся измѣренію. Дѣт. (до 14 л.). м. п.	ж. п.	Подростковъ (14–18 л.) м. п.	ж. п.	Взрослыхъ. м. п.	ж. п.	Всѣхъ. м. п.	ж. п.	об. п.	Между работницами: Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужн.	Грамотныхъ и полуграмот. м.	ж.	Работаютъ-ли цѣлые сутки или только днемъ.	Число рабочихъ часовъ (за исключеніемъ перерывовъ).	Заработная плата въ мѣсяцъ (въ рубляхъ). Мужчинъ.	Женщинъ.	Малолѣтнихъ.	Температура воздуха (по Р.) и влажность его: въ мастер. Наибольшее	Наименьшее	въ спальн. Наибольшее	Наименьшее
1. г. Подольскъ.																																						
1. Кожевенный з. Г. Гольдберга . . .	1,7	1,5	1,5	20,7	0,88	0,88	0,88	—	—	—	—	—	1:11,1	1:13,7	—	5	—	2	—	14	—	21	—	21	—	—	—	10	—	только днемъ	11	16—32	—	2—4 на хоз. харч.	14 / 93	12 / 85	—	—
2. Мраморныя ломки И. Губонина .	2,27	2,27	2,27	181,6	1,00	1,00	1,00	—	—	—	—	—	1:40,8	1:40,8	—	—	—	10	—	125	—	135	—	135	—	—	—	33	—	"	12½	8—20 на хоз. харч.	—	—	8 / 88	8 / 88	8 / 88	8 / 88
2. Дубровицкая вол.																**5**	—	**12**	—	**139**	—	**156**	—	**156**	—	—	—	**43**	—									
3. Товарищество пищебумажн. ф. М. Поливанова .	19.1	0,9	3,6	57,7	1,36	1,01	1,25	1,27	0,42	0,81	1,75	2,1	1:14,6	1:20,9	1:19,4	16	37	8	73	113	81	137	191	328	35	4	152	66	19	цѣлые сутки	8—12	11—17	6—10	5	18½ / 100	9 / 77	17 / 91	15 / 73
4. Шерстопряд. и ткацк. ф. И. Баскакова	17,3	5,7	12,1	162,1	0,95	0,95	0,95	0,56	0,37	0,45	2,26	5,0	1:10,6	1:25,8	1:29,6	11	5	14	7	54	21	79	33	112	9	1	23	31	3	"	11 и 13	8—23	6 до 9 р. 50	4 р. 50 до 6 р.	18 / 65	16 / 57	16 / 93	14 / 82
5. Шерстопрядильная ф. Я. Герасименко	4,7	3,5	4,0	42,7	1,42	0,65	0,87	—	—	—	—	—	1:12,2	1:16,9	—	1	6	2	5	18	8	21	19	40	2	1	16	9	0	"	"	10—22	6 р. 50 до 7 р.	5 р. 50 до 6 р.	15 / 70	15 / 68	16 / 79	12½ / 68
6. Шерстопрядильная ф. А. Лево .	7,7	2,1	6,8	68,6	1,07	0,52	0,87	1,04	1,04	1,04	2,08	2,0	1: 8,0	1:24,2	1:13,7	2	2	4	3	9	6	15	11	26	3	2	6	4	0	"	11½ и 12½	10—20	6—7	4—7	12 / 60	8 / 55	12 / 88	11 / 78
7. Мраморныя ломки А. Захарова .	6,0	1,5	2,0	28,3	1,28	0,69	0,81	—	—	—	—	—	1:29,0	1:29,0	—	—	—	5	—	37	—	42	—	42	—	—	—	7	—	только днемъ	12 и 13½	8—20 на хоз. харч.	—	—	10 / 86	6 / 83	10 / 86	6 / 83
8. Мраморныя ломки В. Александрова	1,4	1,4	1,4	47,9	0,95	0,95	0,95	—	—	—	—	—	1:20,6	1:20,6	—	—	—	4	—	50	—	54	—	54	—	—	—	17	—	"	13—14	15—25	—	—	—	—	—	—
9. Мраморныя ломки В. Абакумова.	1,5	1,5	1,5	12,0	0,67	0,67	0,67	—	—	—	—	—	1:23,4	1:23,4	—	—	—	—	—	15	—	15	—	15	—	—	—	4	—	"	12½—13	10—20	—	—	8 / 94	8 / 94	8 / 94	8 / 94
10. Мраморныя ломки Н. Архипова.	2,6	2,6	2,6	26,5	1,66	1,66	1,66	—	—	—	—	—	1:22,5	1:22,5	—	—	—	—	—	16	—	16	—	16	—	—	—	6	—	"	12 и 13¼	9—18 на хоз. хар.	—	—	8 / 94	8 / 94	8 / 94	8 / 94
11. Мраморныя ломки Н. Поливанова.	2,1	2,1	2,1	26,2	1,64	1,64	1,64	—	—	—	—	—	1:34,3	1:34,3	—	—	—	1	—	14	—	15	—	15	—	—	—	6	—	"	12 и 13	9—20 на хоз. хар.	—	—	8 / 88	8 / 88	8 / 88	8 / 88
12. Цементный з. С. Пузрина. . . .	—	—	—	—	0,75	0,75	0,75	—	—	—	—	—	—	1:35,2	—	—	—	—	—	8	—	8	—	8	—	—	—	4	—	"	10 и 13	12—23	—	—	—	—	—	—
3. Добрятинская вол.																**30**	**50**	**38**	**88**	**334**	**116**	**402**	**251**	**656**	**49**	**8**	**197**	**154**	**22**									
13. Зав. Московскаго Акціонернаго Общества для производства цемента и др. строительн. матеріаловъ . .	13,1	2,2	5,7	32,3	1,65	0,10	0,56	1,30	0,49	0,78	3,59	4,6	1:40,6	1:11,5	1:19,8	—	—	10	—	312	—	322	—	322	—	—	—	86	—	цѣлые сутки	10—13	13—30	—	—	16 / 70	12 / 50	15½ / 100	10 / 60

Наименованіе заведенія и владѣльца или арендатора.	Куб. простран. приходящееся на 1 чел. въ мастерскихъ (въ куб. саж.). Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Средн. велич. мастерской въ куб. саженяхъ.	Куб. простран. приходящееся на 1 чел. въ жилыхъ помѣщеніяхъ для рабочихъ (въ куб. саж.). Въ общ. спал. Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Въ каморкахъ. Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Средняя величина каморки въ куб. саж.	Сколько человѣкъ приходится на 1 каморку.	Отношен. между свѣтов. поверхностью оконъ и площ. пола. Въ мастерскихъ.	Въ общихъ спальняхъ.	Въ каморкахъ.	Число рабочихъ, подвергшихся измѣренію. Дѣт. (до 14 л.) м. п.	ж. п.
14. Суконная ф. Г. Ремизовой . . .	11,3	1,3	4,5	84,3	1,83	0,71	1,07	1,48	0,73	0,94	3,61	3,8	1:9,3	1:11,4	1:9,5	22	10
15. Товарищество суконной мануфактуры А. Михѣева.	9,3	4,0	5,9	96,9	0,48	0,46	0,48	0,78	0,22	0,39	1,08	2,7	1:10,0	1:11,0	1:5,6	16	7
16. Мѣднокапительный з. Докучаева.	1,2	1,2	1,2	15,8	0,57	0,57	0,57	—	—	—	—	—	1:27,2	1:24,0	—	—	—
17. Мукомольная мельница И. Шадрина	—	—	—	—	0,51	0,51	0,51	—	—	—	—	—	—	1:20,5	—	—	—
4. Десенская вол.																38	17
18. Сергіевскій стеклянный з. Э. Бромлей	7,4	2,2	3,0	21,5	1,20	0,74	1,03	1,78	0,64	1,21	4,8	4,0	1:12,0	1:12,5	1:13,0	9	—
19. Гвоздяной з. Е. Акимова. . . .	8,0	6,4	6,7	96,5	—	—	—	—	—	—	—	—	1:5,9	—	—	2	—
20. Шерстопрядильная ф. Е. Крыгина	33,3	4,5	8,3	70,9	1,17	1,17	1,17	—	—	—	—	—	1:16,4	1:28,3	—	2	6
21. Щеточная ф. А. Пелютина . . .	0,59	0,59	0,59	8,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1:10,3	—	—	—	—
22. Щеточная ф. бр. Жилкиныхъ . .	0,67	0,67	0,67	12,2	—	—	—	—	—	—	—	—	1:8,1	—	—	—	—
23. Щеточная ф. Д. Киржакова. . .	0,54	0,54	0,54	8,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1:10,1	—	—	—	—
5. Краснопахорская вол.																13	6
24. Троицкая суконная ф. П. Война.	16,8	2,4	4,2	68,4	1,94	0,86	0,89	1,46	0,41	0,85	2,9	3,4	1:21,5	1:9,8	1:8,6	23	35
25. Мѣднопаникадильный зав. бр. Кривченковыхъ .	2,26	0,57	0,79	11,1	—	—	—	—	—	—	—	—	1:9,1	—	—	9	—

Наименованіе заведенія и владѣльца или арендатора.	Подростковъ (14-18 л.) м. п.	ж. п.	Взрослыхъ. м. п.	ж. п.	Всѣхъ. м. п.	ж. п.	об. п.	Между работницами: Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужн.	Грамотныхъ и полуграмот. м.	ж.	Работающіе целые сутки или только днемъ.	Число рабочихъ часовъ (за исключеніемъ перерывовъ)	Заработная плата въ мѣсяцъ (въ рубляхъ). Мужчинъ.	Женщинъ.	Малолѣтнихъ.	Температура воздуха (по Р.) и влажность его: въ мастер. Наибольшее.	Наименьшее.	въ спальн. Наибольшее.	Наименьшее.
14. Суконная ф. Г. Ремизовой	25	18	255	106	302	134	436	75	39	20	98	8	только днемъ	14	9—25	5—8	4—6	20 98	14 46	17 90	15 61
15. Товарищество суконной мануфактуры А. Михѣева	32	9	108	44	156	60	216	28	8	24	48	1	цѣлые сутки	11—13	10—23	6—9	5 р. 50	18 82	14 54	—	—
16. Мѣднокапительный з. Докучаева	—	—	20	—	20	—	20	—	—	—	3	—	только днемъ	12	8—15 на хоз. харч.	—	—	—	—	12 87	12 87
17. Мукомольная мельница И. Шадрина	2	—	33	—	35	—	35	—	—	—	11	—	цѣлые сутки	12	11 р. 50 до 12 р. 50 к.	—	—	—	—	15 79	15 79
4. Десенская вол.	**69**	**27**	**728**	**150**	**835**	**194**	**1029**	**103**	**47**	**44**	**246**	**9**									
18. Сергіевскій стеклянный з. Э. Бромлей	14	—	55	—	78	—	78	—	—	—	31	—	„	12	мастера 20—35 рабочіе 9—15	5—7	5—6	17 80	13 75	14 96	9 60
19. Гвоздяной з. Е. Акимова	10	—	38	—	50	—	50	—	—	—	28	—	„	„	мастера 30 р. рабочіе 18	—	5—7	10 94	7 59	—	—
20. Шерстопрядильная ф. Е. Крыгина	—	4	10	13	12	23	35	1	4	18	3	1	„	11—13	3 р. съ харчами, до 18 р. на своихъ харчахъ.	3 р. съ харч. и 5 р. на своихъ харч.	3 р. до 3 р. 50 на своихъ харч.	15 44	12½ 39	—	—
21. Щеточная ф. А. Пелютина	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	только днемъ	12—13	4—8 на хоз. харч.	—	—	13 78	13 78	—	—
22. Щеточная ф. бр. Жилкиныхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„	„	4—7 на хоз. харч.	—	—	14 80	14 80	—	—
23. Щеточная ф. Д. Киржакова	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„	„	5 до 6 р. 50 на хоз. харч.	—	—	14 92	14 92	—	—
5. Краснопахорская вол.	**24**	**4**	**103**	**13**	**140**	**23**	**163**	**1**	**4**	**18**	**62**	**1**									
24. Троицкая суконная ф. П. Война	24	44	148	80	195	159	354	34	4	121	58	5	цѣлые сутки	10—14	10—20	6—13	3. 75 к. 4 р 50 к.	19½ 94	9 45	14 80	12 73
25. Мѣднопаникадильный зав. бр. Кривченковыхъ	19		65	—	93	—	93	—	—	—	35	—	только днемъ	12	5—10 на хоз. харч.	—	—	17½ 75	13 52	—	—

Наименованіе заведенія и владѣльца или арендатора.	Куб. простран. приходящееся на 1 чел. въ мастерскихъ (въ куб. саж.): Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Средн. велич. мастерской въ куб. саженяхъ.	Куб. простран. приходящееся на 1 чел. въ жилыхъ помѣщеніяхъ для рабочихъ (въ куб. саж.), въ общ. спал.: Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	въ каморкахъ: Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Средняя величина каморки въ куб. саж.	Сколько человѣкъ приходится на 1 каморку	Отношен. между свѣтов. поверхностью оконъ и площ. пола: Въ мастерскихъ.	Въ общихъ спальняхъ.	Въ каморкахъ.	Число рабочихъ, подвергшихся измѣренію: Дѣт. (до 14 л.) м. п.	ж. п.	Подростковъ (14-18 л.) м. п.	ж. п.	Взрослыхъ м. п.	ж. п.	Всѣхъ м. п.	ж. п.	об. п.	Между рабочими: Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужн.	Грамотныхъ и полуграмот. м.	ж.	Работаютъ цѣлые сутки или только днемъ.	Число рабочихъ часовъ (за исключеніемъ перерывовъ).	Заработная плата въ мѣсяцъ (въ рубляхъ): Мужчинъ.	Женщинъ.	Малолѣтнихъ.	Температура воздуха (по Р.) и влажность его: въ мастер. Наибольшее.	Наименьшее.	въ спальн. Наибольшее.	Наименьшее.
26. Мѣднопаникадильный з. С. Горбачева	1,37	1,37	1,37	20,6	—	—	—	—	—	—	—	—	1:9,2	—	—	1	—	3		8	—	12	—	12	—	—	—	6	—	только днемъ	13½	5—10 на хоз. хар.	—	—	10 82	10 82	—	—
27. Клеенчатый з. Е. Горохова. . . .	11,5	3,6	4,7	16,6	—	—	—	—	—	—	—	—	1:28,2	—	—	—	—	1	—	5	—	6	—	6	—	—	—	2	—	"	13½—14	4—7 на хоз. хар.	—	—	14 85	14 85		—
28. Обойная ф. Ф. Пылаева	4,1	0,63	1,81	8,1	—	—	—	—	—	—	—	—	1:22,5	—	—	—	—	2	—	6	—	8	—	8	—	—	—	1	—	"	13	5 р. на хоз. хар.	—	2 р. и 2 р. 50 на хоз. харч.	22 84	18½ 82	—	—
29. Бумаготкацкая ф. Якова Иванова .	1,12	1,12	1,12	15,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1:12,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	13	4	4	1 р. 50	17 92	17 92	—	—
6. Молодинская вол.																33	35	49	44	232	80	314	159	473	34	4	121	102	5									
30. Ситценабивная и платочная Лапасинская мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	21,0	0,81	5,9	79,6	—	—	—	1,50	0,35	0,68	3.23	4,7	1:10,8	—	1:9,5	61	38	64	33	317	50	445	121	566	20	8	93	240	4	цѣлые сутки	9¼ и 13½	8—15	5—6	4—6	25 95	12 30	16 91	14 76
7. Сухановская вол.																64	38	64	33	317	50	445	121	566	20	8	93	240	4									
31. Ткацкая ф. З. Простодушнаго .	1,42	1,23	1,31	15,8	—	—	—	—	—	—	—	—	1:7,4	—	—	—	—	—	—	17	—	17	—	17	—	—	—	1	—	только днемъ	13	11 р.	11 р.	—	16 86	16 84	—	—
32. Сереброканительный з. И. Марковникова. . . .	1,0	1,0	1,0	18,8	—	—	—	—	—	—	—	—	1:9,8	—	—	1	—	7	—	5	—	13	—	13	—	—	—	8	—	"	13—13½	5—9 на хоз. харч.	—	—	12 83	12 83	—	—
33. Сереброканительное з. Д. Шишмолкина . . .	0,77	0,69	0,73	9,5	—	—	—	—	—	—	—	—	1:10,1	—	—	1	—	5	—	6	—	12	—	12	—	—	—	5	—	"	12½—13	9—10 на хоз. харч.	—	—	12 79	10 74	—	—
8. Островская вол.																2	—	12	—	28	—	42	—	42	—	—	—	14	—									
34. Мишурноканител. з. П. Самаричева.	1,2	0,68	0,82	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	1:8,7	—	—	—	—	5	—	39	—	44	—	44	—	—	—	24	—	"	13½	6—9 на хоз. харч. 7—10 на своихъ харч.	—	—	15½ 94	15 90	—	—
35. Сереброканительное з. А. Самаричева. . . .	1,1	1,1	1,1	26,4	—	—	—	—	—	—	—	—	1:8,3	—	—	—	—	4	—	12	—	16	—	16	—	—	—	11	—	"	13½—14½	6—9 на хоз. харч.	—	—	12 85	12 85	—	—
36. Мишурноканител. з. Н. Сытова. .	0,57	0,57	0,57	15,4	—	—	—	—	—	—	—	—	1:9,0	—	—	—	—	—	—	17	—	17	—	17	—	—	—	4	—	"	13	6—8	—	—	11 85	11 85	—	—
37. Гильзовая ф. А Гальнбекъ и К°.	5,7	1,6	1,9	16,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1:14,5		—	—	—	1	—	13	—	14	—	14	—	—	—	2	—	"	12	10—17	—	—	17 84	17 84	—	—
																—	—	10	—	81	—	91	—	91	—		—	41										

Наименование заведения и владельца или арендатора.	Куб. простран. приходящееся на 1 чел. в мастерских (въ куб. саж.). Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Средн. колич. мастерской въ куб. саженяхъ.	Куб. простран. приходящееся на 1 чел. въ жилыхъ помѣщеніяхъ для рабочихъ (въ куб. саж.). въ общ. спальн. Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	въ каморкахъ. Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.	Средняя величина камор-ки въ куб. саж.	Сколько человѣкъ приходится на 1 каморку.	Отношен. между свѣтов. поверхностью оконъ и площ. пола. Въ мастерскихъ.	Въ общихъ спальняхъ.	Въ каморкахъ.	Число рабочихъ, подвергшихся измѣренію. Дѣт. (до 14 л.). м. п.	ж. п.	Подростковъ (14-18 л.). м. п.	ж. п.	Взрослыхъ. м. п.	ж. п.	Всѣхъ. м. п.	ж. п.	об. п.	Между работницами: Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужн.	Грамотныхъ и полуграмот. м.	ж.	Работаютъ цѣлые сутки или только днемъ.	Число рабочихъ часовъ (за исключеніемъ перерывовъ).	Заработная плата въ мѣсяцъ (въ рубляхъ). Мужчинъ.	Женщинъ.	Малолѣтнихъ.	Температура воздуха (по Р.) и влажность его: въ мастер. Наибольшее.	Наименьшее.	въ спальн. Наибольшее.	Наименьшее.
9. Домодѣдовская вол.																																						
38. Пахринская мукомольная мельница В. Леонова.	—	—	—	—	1,60	1,02	1,18	—	—	—	—	—	—	1:18,5	—	—	—	2	—	53	—	55	—	55	—	—	—	9	—	цѣлые сутки	12	5 р. 50 к. до 7 р. 50 к. на хоз. харч.	—	—	—	—	12 94	9 67
39. Каменоломня бр. Лапшиныхъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	35	—	35	—	—	—	8	—	только днемъ	неопредѣлен. до 13 ч.	12	—	—	—	—	—	—
40. Каменоломня Н. Рахманова	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											"					—	—	—	—
																—	—	2	—	88	—	90	—	90	—	—	—	17	—									
10. Кленовская вол.																																						
41. Серебрянская ф. Д. Макарова	0,56	0,56	0,56	9,6	—	—	—	—	—	—	—	—	1:6,7	—	—	3	—	3	—	11	—	17	—	17	—	—	—	7	—	"	12	15—40	—	—	17 78	17 78	—	—
42. Шляпная ф. С. Абросимова.	1,24	0,78	0,91	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	1:17,1	—	—															"	13—14	14	—	—	19 85	15 70	—	—
43. Шляпная ф. А. Мельникова.	0,85	0,85	0,85	6,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1:13,7	—	—															"	"	9—10	—	—	16 80	16 80	—	—
44. Шляпная ф. А. Иванова	0,90	0,90	0,90	7,2	—	—	—	—	—	—	—	—	1:10,2	—	—															"	"	12	—	—	19 92	19 92	—	—
45. Шляпная ф. В. Родіонова	0,71	0,71	0,71	4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1:13,7	—	—	12	—	20	—	46	—	78	—	78	—	—	—	19	—	"	"	12—13	—	—	16 90	16 90	—	—
46. Шляпная ф. Ф. Кузмичева	0,95	0,95	0,95	16,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1:23,3	—	—															"	"	12—14	—	—	16 92	16 92	—	—
47. Шляпная ф. П. Герасимова.	0,73	0,73	0,73	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1:10,3	—	—															"	"	14	—	—	14 80	14 80	—	—
48. Шляпная ф. С. Парфирьева.	0,98	0,92	0,96	7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1:19,5	—	—															"	"	9—14	—	—	17 91	17 91	—	—
49. Шляпная ф. П. Никифорова	1,3	1,3	1,3	10,5	—	—	—	—	—	—	—	—	1:8,0	—	—															"	"	9—14	—	—	17 76	17 76	—	—
50. Шляпная ф. П. Рычкова.	1,0	1,0	1,0	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	1:15,4	—	—															"	"	14	—	—	17 73	17 73	—	—
51. Шляпная ф. Н. Маркова	1,2	1,0	1,1	5,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1:17,5	—	—															"	"	12—14	—	—	17 94	17 94	—	—
																15	—	23	—	57	—	95	—	95	—	—	—	26	—									
																200	146	303	196	2107	409	2610	751	3361	207	71	473	935	41									

О. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по отношенію къ средней величинѣ мастерскихъ и къ среднему кубическому пространству, приходящемуся на каждаго рабочаго.

Просматривая вторую сводную таблицу, нельзя не замѣтить, что величина мастерскихъ осмотренныхъ фабрикъ столько-же зависитъ отъ производства, сколько и отъ величины фабрики: чѣмъ больше сама фабрика или заводъ, тѣмъ больше и ея мастерскія. Вообще всѣ фабрики можно по величинѣ мастерскихъ сгруппировать слѣдующимъ образомъ:

	Число фабрикъ.	Средняя величина мастерскихъ.	Средняя величина куб. пространства на 1-го рабочаго.
1. Суконныя	3	68,1—96,9	4,2—5,9
2. Шерстопрядильныя .	4	42,7—162,5	4,6—12,1
3. Каменоломни	6	12,0—28,3 (47,9, 181,6)	1,4—2,36
4. Канительные	5	9,3—26,4	0,57—1,1
5. Шляпныя	10	4,5—16,3	0,36—1,3
6. Щеточныя	3	8,3—12,2	0,54—0,67
7. Мѣднопаникадильн., мѣдноканит. и сереброчеканная	4	9,56—20,6	0,36—1,37
8. Прочія большія фабрики (цементн., стеклян., ситцев., гвоздян., писчеб.). . . .	5	20,7—96,5	3,0—6,7
9. Прочія мелкія фабр. (клеенчат., кожевен., обойн., гильзовая и ткацкія)	6	8,4—20,7	1,1—1,9 (4,7)

Слѣдуетъ замѣтить, что при вычисленіи средняго объема мастерскихъ не брались въ разсчетъ такія помѣщенія, какъ паровыя, котельныя и кузницы,—для нихъ кубическая вмѣстимость воздуха не можетъ имѣть значенія уже потому, что въ нихъ почти постоянно бываютъ открыты окна и наружныя двери. На шляпныхъ фабрикахъ не приняты въ разсчетъ также и *стиры*, представляющіе обыкновенно не больше, какъ сараи.

Наибольшей величины мастерскія на суконныхъ и шерстопрядильныхъ фабрикахъ, онѣ также просторны и на другихъ *большихъ* фабрикахъ и заводахъ, каковы писчебумажная, ситценабивная, гвоздяной и др. На всѣхъ остальныхъ онѣ значительно меньше и меньше всѣхъ на мелкихъ шляпныхъ и щеточныхъ фабрикахъ.

Почти въ полной параллели съ абсолютной величиной мастерскихъ стоитъ и ихъ относительная величина, т. е. величина кубическаго пространства, приходящагося на каждаго рабочаго. Въ этомъ отношеніи, слѣдовательно, фабрики Подольскаго уѣзда совершенно схожи съ фабриками Клинскаго и Московскаго уѣздовъ. Наибольшее пространство на каждаго рабочаго приходится на вышеперечисленныхъ большихъ фабрикахъ—чаще всего отъ 3 до 6 куб. саж.; затѣмъ на такихъ, гдѣ число рабочихъ колеблется между 40 и 100, оно меньше на половину и болѣе, оно равно здѣсь 1½—2½ куб. саж. (мастерскія мраморныхъ ломокъ), а на нѣкоторыхъ (мѣднопаникадильные, сереброчеканная) оно спускается даже до ½ куб. саж., т. е. до той величины, какая *обыкновенно* приходится на шляпныхъ и щеточныхъ фабрикахъ. Въ особенности отличаются невозможной тѣснотой щеточныя фабрики, обладающія, замѣтимъ между прочимъ, вмѣстѣ съ тѣмъ и наибольшими источниками порчи воздуха мастерскихъ.

11. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по куб. пространству, приходящемуся на одного человѣка въ спальныхъ помѣщеніяхъ.

Изъ 51 осмотренныхъ фабрикъ и заводовъ отдѣльныя спальныя помѣщенія въ видѣ большихъ казармъ или небольшихъ домиковъ имѣются только при 21. На остальныхъ (мелкихъ фабрикахъ и заводахъ) рабочіе или совсѣмъ не ночуютъ, или располагаются на ночлегъ какъ придется въ самыхъ мастерскихъ. Какъ ни велики бываютъ иногда казармы, но для живущихъ въ нихъ отъ этого бываетъ не лучше, настраивается въ нихъ двойной рядъ наръ (палати) и, въ концѣ концевъ, вездѣ выходитъ одно и то же: кубическое пространство воздуха на каждаго человѣка почти вездѣ ниже допустимаго минимума. Для большей наглядности данныхъ, приведенныхъ во второй сводной таблицѣ, сгруппируемъ ихъ слѣдующимъ образомъ:

	Число фабрикъ.	Средняя величина куб. пространства, приходящагося на 1 человѣка: въ общихъ спальняхъ.	въ каморкахъ.	Средняя величина каморки.
1. Каменоломни и цементн. заводы	8	$0_{,56}$—$1_{,67}$	$0_{,78}$	$3_{,39}$
2. Суконныя и шерстопр. ф.	7	$0_{,48}$—$1_{,17}$	$0_{,39}$—$1_{,04}$	$1_{,08}$—$3_{,61}$
3. Писчебумажная фабр. . .	1	$1_{,23}$	$0_{,81}$	$1_{,73}$
4. Ситценабивная фабр. . .	1	—	$0_{,68}$	$3_{,23}$
5. Стеклянный заводъ . . .	1	$1_{,03}$	$1_{,21}$	$4_{,58}$
6. Кожевенный заводъ. . .	1	$0_{,88}$	—	—
7. Мукомольныя мельницы .	2	$0_{,31}$—$1_{,18}$	—	—

Наименѣе тѣсно рабочіе помѣщаются на стеклянномъ заводѣ. Сравнительно лучше, чѣмъ на остальныхъ фабрикахъ и заводахъ, они размѣщены, повидимому, въ общихъ спальняхъ мраморныхъ ломокъ, но это только *повидимому*; изъ нижеслѣдующаго частнаго описанія каждаго промышленнаго заведенія будетъ видно, что хотя кубическое пространство, приходящееся на одного человѣка въ этихъ спальняхъ, и достигаетъ 1 даже $1\frac{1}{2}$ куб. саж., но сами спальни по устройству таковы, что съ излишкомъ окупаютъ ихъ кажущееся преимущество,—это въ сущности скверные сараи, не больше *). Тѣснѣе всего спальни на ситценабивной и на одной изъ суконныхъ фабрикъ (А. Михѣева), въ первой тѣснота въ каморкахъ доходитъ до $\frac{1}{3}$ (0,35) куб. саж., а на второй даже до $\frac{1}{5}$ (0,22) куб. саж. И это, слѣдуетъ оговориться, при такомъ вычисленіи, когда въ разсчетъ не брался воздухъ, вытѣсняемый мебелью и проч. домашней рухлядью. Конечно и въ большинствѣ крестьянскихъ домовъ не просторнѣе, но не слѣдуетъ забывать, что здѣсь изба со всѣхъ сторонъ омывается воздухомъ и кромѣ этой естественной вентиляціи не послѣднюю роль играетъ и неизбѣжное обновленіе воздуха избы черезъ дверь при входѣ и выходѣ наружу. Для фабричныхъ-же каморокъ въ казарменныхъ зданіяхъ этихъ условій не существуетъ.

12. Дневное освѣщеніе мастерскихъ и спальныхъ помѣщеній.

Дневное освѣщеніе, выраженное отношеніемъ плоскости свѣта (оконной поверхности) къ площади пола, какъ въ мастерскихъ, такъ и въ спальняхъ рабочихъ, на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда крайне разнообразно. Нѣкоторое сходство по отдѣльнымъ производствамъ, впрочемъ, позволяетъ до извѣстной степени соединить ихъ въ нѣсколько группъ. Нижеслѣдующая табличка показываетъ какая площадь пола соотвѣтствуетъ единицѣ плоскости свѣта въ мастерскихъ, въ общихъ спальняхъ и въ каморкахъ. Относительныя цифры площади пола, поставленныя въ скобахъ, представляютъ отношенія исключительныя для данной группы, остальныя же—среднія предѣльныя отношенія.

---

*) Эти-же сараи вмѣстѣ съ тѣмъ и мастерскія. При разсчетѣ кубич. пространства ихъ, какъ мастерскихъ, объемъ на каждаго человѣка вычисленъ на число работающихъ, которое меньше числа почующихъ здѣсь, ибо часть послѣднихъ работаетъ въ катакомбахъ.

	Число фабрикъ.	Отношеніе между свѣтовой поверхностью и площадью пола: въ мастерскихъ.	въ общихъ спальняхъ.	въ каморкахъ:
1. Фаб. металлическихъ издѣлій .	5	1:5,9— 9,2(27,2)	1:24,0	—
2. Канительные .	5	1:8,3—10,1	—	—
3. Суконныя, шерстопрядильныя и ткацкія	8	1:7,4—10,6(16,4—21,5)	1:9,8—28,3	1:5,6—13,7(29,6)
4. Щеточныя . . .	3	1:8,1—10,3	—	—
5. Ситценабивная	1	1:10,8	—	1:9,5
6. Кожевенный . .	1	1:11,1	1:13,7	—
7. Шляпныя. . . .	10	1:6,7—17,5(19,5—23,3)	—	—
8. Стеклянный . .	1	1:12,0	1:12,3	1:13,0
9. Писчебумажная	1	1:14,6	1:20,9	1:19,4
10. Каменоломни и цементн. зав. .	8	1:20,6—40,5	1:20,6(11,2)—40,8	1:19,8
11. Мукомольныя мельницы. . . .	2	—	1:18,3—20,3	—
12. Прочія мелкія фабрики	4	1:12,6—28,2	—	—

Наилучше освѣщены мастерскія гвоздяного и мѣднопаникадильныхъ заводовъ, и вообще мастерскія фабрикъ и заводовъ первыхъ 8 группъ изъ числа вышеприведенныхъ пользуются достаточнымъ количествомъ дневного свѣта. Исключенія составляютъ только нѣкоторыя изъ мастерскихъ на суконныхъ фабрикахъ Войта и Ремизовой, а также нѣкоторыхъ шляпныхъ фабрикъ. На писчебумажной фабрикѣ дневное освѣщеніе многихъ мастерскихъ настолько скудно, что средняя величина отношенія плоскости свѣта къ площади пола получается ниже, чѣмъ на прочихъ большихъ фабрикахъ, однако все еще она не говоритъ о мракѣ — это привилегія мастерскихъ мраморныхъ ломокъ. Уже по выраженію 1: 20—40 можно видѣть, что въ этихъ мастерскихъ приходится говорить не о степени освѣщенія, а о степени царствующаго здѣсь мрака; послѣдній усугубляется еще тѣмъ обстоятельствомъ, что въ предохраненіе стеколъ отъ отлетающихъ при обтескѣ камней, окна защищены желѣзной сѣткой и притомъ покрыты толстымъ слоемъ пыли и грязи.

Общія спальни обыкновенно освѣщены хуже мастерскихъ, но каморки, благодаря тому, что при крайне малой величинѣ необходимо имѣютъ хоть одно окно, наоборотъ пользуются дневнымъ свѣтомъ въ большей мѣрѣ, чѣмъ мастерскія.

13. Температура и относительная влажность въ мастерскихъ и спальныхъ помѣщеніяхъ.

На большинствѣ фабрикъ и заводовъ Подольскаго уѣзда температура мастерскихъ и спаленъ не представляетъ особенно рѣзкихъ колебаній, во всякомъ случаѣ онѣ значительно меньше колебаній относительной влажности. Исключеніе составляютъ только суконныя, шерстопрядильныя и ситцевая фабрики, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы *).

Наименованіе фабрикъ и заводовъ	Мастерскія. Температура.	Относит. влажность.	Спальни. Температура.	Относит. влажность.
1. Ситцевая	12—25	30—95	14—16	76—91
2. Суконныя	9—20	45—98	12—17	61—90
3. Шерстопрядильныя и ткацкія	8—18	39—86	11—16	68—93
4. Заводы металлическихъ издѣлій	7—17	52—94	—	—
5. Писчебумажная	9—18½	77—100	15—17	73—91
6. Канительные	10—16½	74—94	—	—
7. Шляпныя	14—19	70—94	—	—
8. Стеклянный	13—17	75—80	9—14	60—96
9. Цементные	12—16	50—70	10—15½	60—100
10. Щеточныя	13—14	78—92	—	—
11. Мраморныя ломки	6—10	83—94	6—10	83—94
12. Мукомольныя мельн.	—	—	9—15	67—94
13. Прочія мелкія фабрики	14—22	82—95	12	87

Помимо довольно значительной разницы въ температурѣ различныхъ мастерскихъ на ситценабивной фабрикѣ, слѣдуетъ отмѣтить наблюдаемую на ней рѣзкую разницу въ величинахъ относительной влажности. Въ большинствѣ ея мастерскихъ она значительно ниже нормальной (65%), именно чаще всего отъ 50 до 60%, опускаясь въ сушильняхъ и стригальной даже до 30%. Въ противоположность этой чрезмѣрной сухости, въ красильной и отбѣльной, какъ обыкновенно въ мастерскихъ этого рода, относительная влажность достигаетъ 90 и 95%. Почти столь же значительна разница въ температурѣ и относительной влажности мастерскихъ на суконныхъ фабрикахъ, гдѣ въ сукновальныхъ, нагонныхъ и красильныхъ обыкновенно воздухъ влажнѣе, иногда почти до полнаго насыщенія его влагою, тогда какъ въ прядильныхъ, аппаратныхъ и ткацкихъ онъ суше нормальнаго. На остальныхъ фабрикахъ и заводахъ разница въ температурѣ и относительной влажности мастерскихъ значительно меньше и колебанія ихъ въ выше-

*) Температура отмѣчалась по Реомюру, относительная влажность по гигрометру Клинкерфуса.

приведенной таблицѣ чаще выражаютъ разницу этихъ величинъ по различнымъ фабрикамъ, чѣмъ по отдѣльнымъ мастерскимъ одной и той-же фабрики (см. Отдѣлъ третій).

Что касается температуры въ спальныхъ помѣщеніяхъ, то она здѣсь не представляетъ такихъ крайнихъ колебаній какъ въ мастерскихъ и въ большинствѣ случаевъ если превосходитъ желательную (14—15°), то немногимъ. Относительная же влажность очень часто чрезмѣрно высока, что зависитъ главнымъ образомъ отъ скученности населенія спаленъ при полномъ отсутствіи или во всякомъ случаѣ неудовлетворительной вентиляціи. Впрочемъ, иногда на ряду съ этими условіями встрѣчается и еще одна—сырость зданій, какъ это, напр., имѣетъ мѣсто въ одной изъ казармъ цементнаго завода Московскаго Акціонернаго Общества, гдѣ по стѣнамъ буквально текутъ потоки.

14. Возрастный составъ рабочихъ на осмотренныхъ фабрикахъ и заводахъ.

Нами уже приведена выше таблица распредѣленія рабочихъ по возрастнымъ группамъ (таб. VII стр. 35). Въ болѣе общихъ группахъ: дѣтей (до 14 л.) подростковъ (отъ 14 до 18 л.) и взрослыхъ (съ 18 лѣтняго возраста) распредѣленіе это выразится такъ.

ТАБЛИЦА XIII.

	Жителей Подольскаго уѣзда.		Жителей проч. уѣздовъ Московской губерніи.		Пришлыхъ рабочихъ другихъ губерній.		Всѣхъ.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	обоего пола.
Дѣтей	144	116	34	16	22	14	200	146	346
Подростковъ	162	157	60	15	81	24	303	196	499
Взрослыхъ	913	239	318	55	876	115	2107	409	2516
	1219	**512**	**412**	**86**	**979**	**153**	**2610**	**751**	**3361**
Процентныя отношенія.									
Дѣтей	11,81	22,66	8,25	18,61	2,25	9,15	7,66	19,44	10,29
Подростковъ	13,29	30,66	14,56	17,44	8,27	15,69	11,61	26,10	14,85
Взрослыхъ	74,90	46,68	77,19	63,95	89,48	75,16	80,73	54.46	74,86
	100	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Изъ приведенной таблицы видно, что дѣтей въ томъ возрастѣ, когда они еще не сложились ни физически, ни нравственно, когда они должны бы учиться, а не губить здоровье и систематически, въ конецъ развращаться, на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда работаетъ цѣлыхъ 10%. Ихъ работаетъ здѣсь столько же, какъ и на фабрикахъ Клинскаго уѣзда и немногимъ (на 45 человѣкъ) меньше, чѣмъ Московскаго. По поламъ численность возрастныхъ группъ значительно разнится. Между мужчинами значительно преобладаютъ рабочіе взрослые, подростковъ же всего десятая часть и еще меньше дѣтей, тогда какъ между женщинами взрослыхъ только половина, подростки же составляютъ четвертую и дѣти почти пятую часть. Въ этомъ отношеніи возрастный составъ рабочихъ Подольскаго уѣзда значительно отличается отъ таковаго же Клинскаго и Московскаго. Разница въ особенности велика при сравненіи процентныхъ отношеній обоихъ половъ въ различныхъ возрастныхъ группахъ.

	Мужск. пола	Женск. пола	Всего
Дѣтей	200=57,80%	146=42,20%	346=100%
Подростковъ	303=60,72 „	196=39,28 „	499=100 „
Взрослыхъ	2107=83,74 „	409=16,26 „	2516=100 „
	2610=77,65%	751=22,35%	3361=100%

Въ то время какъ въ Клинскомъ и Московскомъ уѣздахъ между дѣтьми и взрослыми рабочіе мужскаго пола почти въ одинаковой степени преобладаютъ надъ рабочими женскаго, въ Подольскомъ уѣздѣ между дѣтьми они также преобладаютъ, но лица женскаго пола составляютъ между ними не треть, а почти половину, тогда какъ между взрослыми только шестую часть. Наоборотъ, среди подростковъ лица женскаго пола не преобладаютъ или равны по численности, какъ въ вышеназванныхъ уѣздахъ, но находятся въ значительно меньшемъ числѣ.

Въ виду имѣющаго осуществиться въ неизвѣстномъ будущемъ закона, воспрещающаго работу дѣтей до 12-ти-лѣтняго возраста и ограничивающаго ее для дѣтей въ возрастѣ отъ 12 до 14 лѣтъ, приводимъ здѣсь распредѣленіе рабочихъ по болѣе частнымъ возрастнымъ группамъ. Такъ какъ абсолютныя цифры этихъ группъ уже даны въ таблицѣ VII (стр. 35), то здѣсь мы сообщаемъ только ихъ процентныя отношенія (см. на слѣдующей стр.). Новый фабричный законъ въ Подольскомъ уѣздѣ коснулся бы только 117 лицъ ($3,_{83}$%), вдвое же большее число дѣтей отъ 12 до 14 лѣтняго возраста, столь же нуждающихся въ воспрещеніи работы на фабрикахъ, именно $6,_{46}$% всего числа фабричныхъ рабочихъ Подольскаго уѣзда, получили бы только ограниченіе числа часовъ работы до 8 часовъ въ сутки.

ТАБЛИЦА XIV.

Возрасты	Жителей Подольскаго уѣзда.		Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.		Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.		Всѣхъ.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	Об. пола.
Моложе 10-ти лѣтъ	0,57	1,17	—	1,16	0,20	0,65	0,35	1,06	0,56
Отъ 10 до 12 »	4,02	6,44	3,15	5,81	0,41	3,92	2,53	5,86	3,27
» 12 » 14 »	7,22	15,04	5,10	11,63	1,64	4,58	4,79	12,52	6,46
» 14 » 18 »	13,29	30,66	14,56	17,44	8,27	15,69	11,61	26,10	14,85
» 18 » 40 »	53,08	35,16	54,37	44,19	71,90	51,64	60,15	39,55	55,55
» 40 » 60 »	18,87	10,55	18,69	19,77	17,06	22,87	18,16	14,11	17,26
60 и выше.	2,95	0,98	4,13	—	0,52	0,65	2,41	0,80	2,05
	100	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Въ санитарномъ отношеніи немаловажное значеніе имѣетъ возрастный составъ рабочихъ по различнымъ отраслямъ производства. Для удобства и ясности сравненія, кромѣ таблицы XV, въ которой приведены подлинныя цифры распредѣленія рабочихъ по возрастнымъ группамъ и по производствамъ, мы предлагаемъ еще двѣ таблицы: одну—XVI, гдѣ тоже распредѣленіе выражено въ процентахъ по отношенію къ различнымъ отраслямъ фабричнозаводскаго производства, и другую—XVII, въ которой оно выражено въ процентахъ по отношенію къ возрастнымъ группамъ.

Какъ видно изъ таблицъ, *малолѣтніе работаютъ почти исключительно* на суконныхъ, шерстопрядильныхъ, на ситценабивной и писчебумажной фабрикахъ, т. е. *на фабрикахъ наиболѣе вредоносныхъ* *), въ особенности для дѣтскаго возраста, *по совокупности ихъ санитарныхъ условій*. Изъ таблицы XVI видно, что малолѣтніе (до 14-лѣтняго возраста) на суконныхъ фабрикахъ составляютъ 11,23%, на шерстопрядильныхъ 15,21%, на писчебумажной 16,16% и на ситценабивной 18,02%, и вообще они составляютъ 14,22% всего числа рабочихъ этихъ фабрикъ (303 изъ 2130). Между тѣмъ какъ на всѣхъ прочихъ фабрикахъ и заводахъ участіе ихъ въ работѣ выражается только лишь въ числѣ 3,49% всего числа рабочихъ (43 изъ 1231).

Насколько велико участіе малолѣтнихъ на вышеперечисленныхъ фабрикахъ еще яснѣе показываетъ таблица XVII. Изъ нея видно, что малолѣтніе по всѣмъ ихъ возрастнымъ группамъ работаютъ почти исключительно на сказанныхъ фабрикахъ. На остальныхъ трудъ ихъ или совсѣмъ не прилагается, или прилагается въ ничтожныхъ размѣ-

*) Конечно это говорится по сравненію съ прочими фабриками Подольскаго же уѣзда.

ТАБЛИЦА XV.

Распредѣленіе рабочихъ по возрастнымъ группамъ и различнымъ отраслямъ фабрично-заводскаго производства.

Наименованіе фабричныхъ заведеній.	Моложе 10-ти лѣтъ.			10—12			12—14			14—18			18—40			40—60			60 и выше.			Всего.		
	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ
1. Суконныя ф.	5	4	9	19	14	33	37	34	71	81	71	152	332	160	492	157	65	222	22	5	27	653	353	1006
2. Шерстопр. и ткацкія ф.	—	—	—	5	6	11	11	13	24	20	19	39	63	36	99	40	12	52	5	—	5	144	86	230
3. Шляпныя ф.	—	—	—	4	—	4	8	—	8	20	—	20	39	—	39	6	—	6	1	—	1	78	—	78
4. Ситценабивная ф. . . .	4	2	6	20	14	34	40	22	62	64	33	97	235	34	269	67	16	83	15	—	15	445	121	566
5. Писчебумажная ф. . .	—	2	2	9	10	19	7	25	32	8	73	81	76	67	143	36	13	49	1	1	2	137	191	328
6. Кожевенный зав. . . .	—	—	—	2	—	2	3	—	3	2	—	2	10	—	10	4	—	4	—	—	—	21	—	21
7. Гвоздяной зав.	—	—	—	—	—	—	2	—	2	10	—	10	36	—	36	1	—	1	1	—	1	50	—	50
8. Мѣднопаникад., мѣднокапит. и сереброчек. зав.	—	—	—	4	—	4	9	—	9	25	—	25	72	—	72	26	—	26	6	—	6	142	—	142
9. Капительные з.	—	—	—	—	—	—	2	—	2	21	—	21	55	—	55	20	—	20	4	—	4	102	—	102
10. Стеклянный з.	—	—	—	3	—	3	6	—	6	14	—	14	50	—	50	3	—	3	2	—	2	78	—	78
11. Каменоломни и заводы строительн. матеріаловъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	30	516	—	516	93	—	93	3	—	3	642	—	642
12. Клеенчатый, гильзовая и обойная ф.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	20	—	20	3	—	3	1	—	1	28	—	28
13. Мукомольныя мельницы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	66	—	66	18	—	18	2	—	2	90	—	90
Всего.	**9**	**8**	**17**	**66**	**44**	**110**	**125**	**94**	**219**	**303**	**196**	**499**	**1570**	**297**	**1867**	**474**	**106**	**580**	**63**	**6**	**69**	**2610**	**751**	**3361**

ТАБЛИЦА XVI.

Тоже, выраженное въ процентахъ, по отношенію къ различнымъ отраслямъ фабрично-заводскаго производства.

Наименованіе фабричныхъ заведеній.	Моложе 10-ти лѣтъ.			10—12			12—14			14—18			18—40			40—60			60 и выше			Всего.		
	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ
1. Суконныя фабрики	0,77	1,13	0,89	2,91	3,67	3,28	5,67	9,63	7,06	12,10	20,11	15,11	50,84	45,33	48,91	24,04	18,44	22,07	3,37	1,52	2,68	100	100	100
2. Шерстопрядильн. и ткацкія фабрики	—	—	—	3,47	6,98	4,78	7,64	15,12	10,43	13,89	22,09	16,96	43,73	41,86	43,04	27,78	13,95	22,61	3,47	—	2,18	100	100	100
3. Шляпныя фабрики	—	—	—	5,13	—	5,13	10,26	—	10,26	25,64	—	25,64	50,00	—	50,00	7,69	—	7,69	1,28	—	1,28	100	100	100
4. Ситценабивная фабр.	0,90	0,65	1,08	4,19	11,57	6,01	8,99	18,18	10,95	14,38	27,27	17,14	52,81	28,10	47,53	15,46	13,23	14,66	3,37	—	2,63	100	100	100
5. Писчебумажная фабр.	—	1,08	0,81	6,57	5,23	5,79	5,11	13,09	9,76	5,84	38,22	24,69	55,47	35,08	43,60	26,28	6,81	14,94	0,73	0,52	0,61	100	100	100
6. Кожевенный заводъ	—	—	—	9,52	—	9,52	14,29	—	14,29	9,52	—	9,32	47,62	—	47,62	19,05	—	19,05	—	—	—	100	100	100
7. Гвоздяной заводъ	—	—	—	—	—	—	4,00	—	4,00	20,00	—	20,00	72,00	—	72,00	2,00	—	2,00	2,00	—	2,00	100	100	100
8. Мѣднопаникад., мѣднокапит. и сереброчек. зав	—	—	—	2,82	—	2,82	6,34	—	6,34	17,60	—	17,60	50,70	—	50,70	18,31	—	18,31	4,23	—	4,23	100	100	100
9. Канительные зав.	—	—	—	—	—	—	1,96	—	1,96	20,59	—	20,59	53,92	—	53,92	19,61	—	19,61	3,92	—	3,92	100	100	100
10. Стеклянный заводъ	—	—	—	3,85	—	3,85	7,69	—	7,69	17,95	—	17,95	64,10	—	64,10	3,85	—	3,85	2,56	—	2,56	100	100	100
11. Каменоломни и заводъ строител. матеріаловъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,67	—	4,67	80,37	—	80,37	14,49	—	14,49	0,47	—	0,74	100	100	100
12. Клеенчатый, гильзовая и обойная фабрика	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,29	—	14,29	71,43	—	71,43	10,71	—	10,71	3,57	—	3,57	100	100	100
13. Мукомольныя мельницы.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,45	—	4,45	73,33	—	73,33	20,00	—	20,00	2,22	—	2,22	100	100	100
Общее среднее	**0,35**	**1,06**	**0,56**	**2,53**	**5,86**	**3,27**	**4,79**	**12,52**	**6,46**	**11,61**	**26,16**	**14,87**	**60,15**	**39,58**	**55,55**	**18,16**	**14,11**	**17,26**	**2,11**	**0,80**	**2,05**	**100**	**100**	**100**

5*

ТАБЛИЦА XVII.

Тоже, выраженное въ процентахъ по отношенію къ возрастнымъ группамъ.

Наименованіе фабричныхъ заведеній.	Моложе 10-ти лѣтъ.			10—12			12—14			14—18			18—40			40—60			60 и выше.			Всего.		
	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ	м.	ж.	Всѣхъ
1. Суконныя фабрики.. .	55,56	50,00	52,94	28,79	31,52	30,00	29,60	36,17	32,42	26,74	36,22	30,46	21,18	53,87	26,33	33,12	61,32	38,27	34,92	83,33	39,13	25,02	47,00	29,93
2. Шерстопряд. и ткацк. ф.	—	—	—	7,58	13,63	10,00	8,80	13,83	10,96	6,60	9,69	7,89	4,01	12,12	5,30	8,41	11,32	8,88	7,94	—	7,24	5,32	11,43	6,84
3. Шляпныя фабрики.. .	—	—	—	6,06	—	3,64	6,40	—	3,66	6,60	—	4,01	2,49	—	2,09	1,27	—	1,04	1,59	—	1,45	2,99	—	2,32
4. Ситценабивная фабр.. .	44,44	25,00	35,29	30,30	31,82	30,90	32,00	23,40	28,31	21,12	16,64	19,44	14,97	11,48	14,41	14,14	15,09	14,31	23,81	—	21,74	17,05	16,11	16,84
5. Писчебумажная фабрика	—	25,00	11,77	3,64	22,73	17,27	5,60	26,60	14,61	2,64	37,25	16,23	4,84	22,56	7,66	7,59	12,27	8,45	1,59	16,67	2,90	5,25	25,44	9,76
6. Кожевенный заводъ. . .	—	—	—	3,03	—	1,82	2,40	—	1,37	0,66	—	0,40	0,64	—	0,54	0,84	—	0,69	—	—	—	0,80	—	0,63
7. Гвоздяной заводъ	—	—	—	—	—	—	1,60	—	0,91	3,30	—	2,00	2,29	—	1,93	0,21	—	0,17	1,59	—	1,45	1,31	—	1,49
8. Мѣднопаяик., мѣдноканител. и сереброч. зав.	—	—	—	6,06	—	3,64	7,20	—	4,11	8,25	—	5,01	4,59	—	3,86	5,49	—	4,48	9,52	—	8,69	5,45	—	4,22
9. Канительные зав . . .	—	—	—	—	—	—	1,60	—	0,91	6,93	—	4,21	3,50	—	2,04	4,22	—	3,45	6,35	—	5,80	3,90	—	3,04
10. Стеклянный заводъ. . .	—	—	—	4,54	—	2,73	4,80	—	2,74	4,62	—	2,81	3,18	—	2,68	0,63	—	0,52	3,17	—	2,90	2,99	—	2,32
11. Каменоломни и заводы строительн. матеріал. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,90	—	6,01	32,87	—	27,64	19,62	—	16,03	4,76	—	4,35	24,60	—	19,10
21. Клеенчатая, гильзовая и обойная ф.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,32	—	0,80	1,27	—	1,07	0,63	—	0,52	1,59	—	1,45	1,07	—	0,88
13. Мукомольныя мельн. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,32	—	0,80	4,20	—	3,53	3,50	—	3,11	3,17	—	2,90	3,45	—	2,68
Всего. .	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

рахъ, такъ что на этихъ прочихъ производствахъ работаетъ изъ всего числа соотвѣтствующей возрастной группы только:

моложе 10 лѣтъ		0%
отъ 10 до 12	„	11,83 „
„ 12 „ 14	„	13,70 „

Припоминая сказанное на стр. 64, мы можемъ теперь добавить, что изъ всего числа дѣтей работающихъ на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда, числа составляющаго десятую часть всѣхъ рабочихъ (10,29%), 9/10% работаетъ на перечисленныхъ выше четырехъ видахъ производства и только 1/10% ихъ, именно 1,28%,—на прочихъ.

Что касается пола, то хотя абсолютное число дѣвочекъ почти вездѣ меньше мальчиковъ, но по отношенію ко всему числу рабочихъ того или другого пола перевѣсъ на сторонѣ дѣтей женскаго пола (см. таб. XVI). Это же явленіе наблюдается и на подросткахъ, т. е., слѣдовательно, изъ числа всѣхъ женщинъ въ раннихъ возрастахъ они работаютъ на фабрикахъ относительно въ большемъ числѣ, тогда какъ среди мужчинъ, наоборотъ, большій процентъ ихъ принадлежитъ къ возрасту выше 18 лѣтъ.

Подростки (отъ 14 до 18 л.) въ наибольшемъ числѣ работаютъ также на суконныхъ, писчебумажной и ситценабивной фабрикахъ; на остальныхъ они встрѣчаются сравнительно въ незначительномъ числѣ, обыкновенно въ качествѣ учениковъ. Это впрочемъ не мѣшаетъ имъ составлять иногда довольно существенный элементъ по отношенію ко всему числу рабочихъ той или другой фабрики. Такъ, напр., на мѣднопаникадильныхъ и стеклянномъ заводахъ они составляютъ болѣе 17% всего числа рабочихъ этихъ заводовъ; на гвоздяномъ и канительныхъ —20% и на шляпныхъ фабрикахъ—даже болѣе 25%.

Большая часть рабочихъ по всѣмъ отраслямъ производства принадлежитъ къ зрѣлому возрасту отъ 18 до 40 лѣтъ, немногимъ больше, чѣмъ подростковъ,—къ возрасту свыше 40 до 60 и, наконецъ, ничтожная часть—2,05% старики свыше 60 лѣтъ.

Какъ распредѣляются возрастныя группы въ мѣстномъ и пришломъ элементѣ рабочихъ—отвѣтъ даютъ таблицы XIV и XVIII. Дѣти и подростки, какъ и слѣдовало ожидать, принадлежатъ въ громадномъ большинствѣ къ мѣстнымъ уроженцамъ и отчасти къ уроженцамъ другихъ уѣздовъ Московской губерніи. Тоже самое наблюдается и между стариками свыше 60 лѣтъ. Между пришлыми-же изъ другихъ губерній значительно преобладаютъ рабочіе среднихъ возрастовъ.

ТАБЛИЦА XVIII.

Распредѣленіе рабочихъ по возрастнымъ группамъ и мѣсторожденію.

Мѣсторожденіе.	Моложе 10-ти лѣтъ		10—12		12—14		14—18		18—40		40—60		60 и выше		Всего.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	Об. п.
Подольскаго уѣзда	7	6	49	33	88	77	162	157	647	180	230	51	36	5	1219	512	1731
Проч. уѣзд. Моск. г.	—	1	13	5	21	40	60	15	224	38	77	17	17	—	412	86	498
Тульской губерніи	2	—	1	3	4	6	32	9	304	28	63	17	4	—	410	63	473
Калужской „	—	—	—	1	3	1	21	7	143	18	43	6	2	1	212	34	246
Смоленской „	—	—	—	1	3	—	17	3	117	18	30	7	—	—	167	29	196
Тверской „	—	—	—	—	2	—	3	2	37	4	8	—	1	—	51	6	57
Орловской „	—	—	—	—	2	—	1	—	4	1	4	1	—	—	11	2	13
Рязанской „	—	1	3	1	2	—	3	3	30	8	8	3	—	—	46	16	62
Владимірской „	—	—	—	—	—	—	4	—	47	1	8	—	1	—	60	1	61
Прочихъ губерній	—	—	—	—	—	—	—	—	12	1	3	1	2	—	17	2	19
Шведы	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	5
Всего	**9**	**8**	**66**	**44**	**125**	**94**	**303**	**196**	**1570**	**297**	**474**	**106**	**63**	**6**	**2610**	**751**	**3361**

15. Семейное положеніе работницъ на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда.

Изъ числа всѣхъ 751 женщинъ, работающихъ на фабрикахъ Подольскаго уѣзда, по семейному положенію ихъ находится:

замужнихъ . .	207	=27,56%
незамужнихъ .	473	=62,98 „
вдовъ.	71	= 9,46 „
	751	=100 %

Значительное большинство, такимъ образомъ, оказывается на сторонѣ незамужнихъ, замужнія-же не составляютъ и $^1/_3$ работницъ. Явленіе почти обратное тому, что найдено д-ромъ Ф. Эрисманомъ на фабрикахъ Московскаго уѣзда, гдѣ замужнія составляли большинство (47,13%). Мы видѣли выше, что большая часть пришлыхъ женщинъ принадлежитъ къ старшимъ возрастамъ. Естественно ждать отсюда, что между ними и замужнихъ будетъ относительно больше, чѣмъ между мѣстными работницами. Такъ оно и есть.

ТАБЛИЦА XIX.

Распредѣленіе работницъ по семейному положенію и по мѣсторожденію.

Мѣсторожденіе.	Всѣхъ работницъ.	Въ томъ числѣ: Малолѣтнихъ и подростковъ.	Въ томъ числѣ: Взрослыхъ.	Изъ нихъ: Незамужнихъ.	Изъ нихъ: Замужнихъ.	Изъ нихъ: Вдовъ.
Подольскаго уѣзда	512	273	239	372	90	50
Прочихъ уѣздовъ Московской губерніи . . .	86	31	55	50	26	10
Тульской губерніи	63	18	45	18	39	6
Калужской „	35	9	26	13	20	2
Смоленской „	29	4	25	10	17	2
Тверской „	5	2	3	2	3	—
Орловской „	2	—	2	1	1	—
Рязанской „	16	5	11	6	9	1
Владимірской „	1	—	1	—	1	—
Прочихъ губерній	2	—	2	1	1	—
Итого . . .	751	342	409	473	207	71

Выразивъ для большей ясности приведенныя въ таблицѣ XIX цифры въ процентахъ, мы получимъ слѣдующія отношенія:

	Незамужнихъ.	Замужнихъ.	Вдовъ.	Всѣхъ.
Работницъ изъ мѣстнаго на-населенія. . . .	372=72,65%	90=17,57%	50 = 9,78%	512
„ ихъ другихъ уѣздовъ Москов. губ.	50=58,14 „	26=30,23 „	10 = 11,63 „	86
„ изъ другихъ губерній	51=33,33 „	91=59,47 „	11 = 7,20 „	153
	473	207	71	751

Среди мѣстныхъ работницъ значительно преобладаютъ незамужнія, у работницъ пришлыхъ изъ другихъ уѣздовъ Московской губерніи отношеніе послѣднихъ къ замужнимъ значительно уже измѣняется въ пользу послѣднихъ, между пришлыми же изъ другихъ губерній оно совершенно обратное: здѣсь незамужнія составляютъ только $^1/_3$. Это обстоятельство находитъ себѣ объясненіе прежде всего въ возрастномъ составѣ работницъ, какъ это видно изъ сравненія вышеприведенныхъ отношеній съ нижеслѣдующими:

	Малолѣтнихъ и подростковъ.	Взрослыхъ.	Всѣхъ.
Работницъ изъ мѣстныхъ жителей	273=53,32%	239=46,68%	512
" " друг. уѣздовъ Московской губ. . .	31=36,06 "	55=63,94 "	86
" " другихъ губерній.	38=24,84 "	115=75,16 "	153
	342	409	751

Естественно, что если между пришлыми больше работницъ имѣющихъ отъ роду 18 лѣтъ и выше, то больше и замужнихъ.

Но и это сопоставленіе уже указываетъ, что здѣсь играетъ роль не одинъ возрастный составъ: среди мѣстныхъ работницъ, напр., взрослыхъ почти половина, замужнихъ-же только $^1/_3$ (17,57%).

Если изъ общаго числа взрослыхъ мы вычтемъ замужнихъ и вдовыхъ работницъ и остающееся число незамужнихъ отнесемъ къ общему числу взрослыхъ, то увидимъ что незамужнія у взрослыхъ работницъ составляютъ:

между мѣстными	99=41,42%
между пришлыми изъ другихъ уѣздовъ Московской губ.	19=34,54 "
между пришлыми изъ другихъ губерній. . . .	13=11,30 "

Слѣдовательно очевидно, что независимо отъ возрастнаго состава между пришлыми работницами дѣйствительно больше замужнихъ, чѣмъ между мѣстными.

Что касается семейнаго положенія работницъ въ отношеніи различныхъ производствъ, которыми онѣ заняты, то это выясняется таблицей XX.

ТАБЛИЦА XX.

Распредѣленіе работницъ по семейному положенію и по роду производства.

Наименованіе фабрикъ.	Всѣхъ работницъ.	Въ томъ числѣ: Малолѣтнихъ и подростковъ.	Взрослыхъ.	Изъ нихъ: Не замужнихъ.	Замужнихъ.	Вдовъ.
Суконныя.	353	123	230	165	137	51
Шерстопрядильныя	86	38	48	63	15	8
Ситценабивная	121	71	50	93	20	8
Писчебумажная.	191	110	81	152	35	4
Всего.	751	342	409	473	207	71

Анализируя эту таблицу такъ, какъ это было сдѣлано съ предъидущей, можно видѣть, что относительная численность замужнихъ и незамужнихъ по различнымъ производствамъ распредѣляется довольно правильно. Процентныя выраженія будутъ слѣдующія:

	Незамужнія.	Замужнія.	Вдовы.	Всѣхъ.
на писчебумажной ф.	152=79,58%	35=18,32%	4= 2,10%	191
„ ситценабивной ф.	93=76,85 „	20=21,97 „	8= 1,18 „	121
„ шестопрядильн. ф.	63=73,25 „	15=17,44 „	8= 9,31 „	86
„ суконныхъ ф.	165=46,74 „	137=38,81 „	51=14,45 „	353
	473	**207**	**71**	**751**

Наибольшій процентъ замужнихъ оказывается на суконныхъ фабрикахъ, на ситценабивной онъ почти на половину меньше; еще меньше замужнихъ работаетъ на писчебумажной и шерстопрядильныхъ фабрикахъ. Какъ видно, численность незамужнихъ находится почти въ обратномъ отношеніи къ замужнимъ. Причины объясняющія это распредѣленіе замужнихъ и незамужнихъ работницъ по производствамъ ясны, стоитъ только вспомнить и сопоставить тѣ данныя, которыя были сообщены на стр. 40 (таб. XI) и на стр. 76 (таб. XVI): какъ по относительной численности мѣстныхъ работницъ, такъ и по относительной численности малолѣтнихъ и подростковъ женскаго пола, эти фабрики располагаются совершенно въ той же послѣдовательности, какъ и по относительной численности незамужнихъ. Понятно слѣдовательно, что чѣмъ больше на фабрикѣ малолѣтнихъ и подростковъ женскаго пола и чѣмъ меньше пришлыхъ работницъ, тѣмъ больше будетъ и незамужнихъ.

16. Грамотность фабрично-заводскихъ рабочихъ.

Изъ 3361 рабочихъ, подвергшихся нашему измѣренію и опросу, грамотныхъ оказалась 1/3—976, т. е. 29,03%. Но между относительной численностью грамотныхъ мужчинъ и женщинъ разница очень велика; изъ 2610 мужчинъ грамотныхъ найдено 935—35,82%, изъ 751 женщинъ только 41—5,46%; другими словами, на каждаго грамотнаго работника приходится около *трехъ* (2,79) неграмотныхъ, на каждую же грамотную работницу болѣе *18-ти* (18,31) неграмотныхъ.

Смотря по мѣсторожденію, въ относительной численности грамотныхъ, какъ между мужчинами, такъ и между женщинами, существуетъ значительная разница (см. таб. XXI). Наибольшій процентъ грамотныхъ приходится на пришлыхъ изъ нѣсколькихъ губерній, непереименованныхъ въ таблицѣ, но число ихъ само по себѣ слишкомъ ничтожно, слѣдовательно и заключеній дѣлать изъ него нельзя, также точно, какъ и относительно уроженцевъ Орловской губерніи.

ТАБЛИЦА XXI.

Грамотность рабочихъ по мѣсторожденію.

	Мужчины.			Женщины.			Всего.		
	Число рабочихъ.	Число грамотныхъ.	Процентъ грамотныхъ.	Число рабочихъ.	Число грамотныхъ.	Процентъ грамотныхъ.	Число рабочихъ.	Число грамотныхъ.	Процентъ грамотныхъ.
Подольскаго уѣзда	2219	478	21,54	512	28	5,46	1731	506	29,23
Проч. уѣзд. Московск. г.	412	203	49,27	86	7	8,13	498	210	42,16
Тульской губерніи . . .	410	90	21,95	63	2	3,17	473	92	19,45
Калужской „ . . .	212	61	28,77	34	1	2,94	246	62	25,20
Смоленской „ . . .	167	43	25,74	29	1	3,44	196	44	22,44
Рязанской „ . . .	46	15	32,60	16	1	6,25	62	16	25,80
Владимірской „ . . .	60	30	50,00	1	0	0	61	30	49,18
Тверской „ . . .	51	23	45,09	6	0	0	57	23	40,35
Орловской „ . . .	11	1	9,09	2	0	0	13	1	7,69
Прочихъ губерній . . .	17	11	64,70	2	1	50,00	19	12	63,15
Шведы	5	—	—	—	—	—	5	—	—
Итого.	**2610**	**935**	**35,82**	**751**	**41**	**5,45**	**3361**	**976**	**29,03**

Оставивъ ихъ въ сторонѣ, просматривая таблицу можно видѣть, что грамотность наиболѣе распространена между уроженцами Владимірской губерніи (49,18°/₀). Второе мѣсто занимаютъ уроженцы Московской губерніи; довольно много грамотныхъ также между рабочими изъ Тверской. Среди рабочихъ изъ остальныхъ губерній грамотные составляютъ только $^1/_4$ и даже $^1/_5$ часть. Наименьшій процентъ ихъ приходится на рабочихъ изъ Тульской губерніи.—Между мужчинами въ отдѣльности относительная численность грамотныхъ располагается почти въ томъ же порядкѣ, какъ и между всѣми рабочими. Разница только въ томъ, что послѣднее мѣсто занимаетъ не Тульская губернія, а Подольскій уѣздъ Московской губерніи; причина этого перемѣщенія та, что среди женщинъ работницъ Подольскаго уѣзда процентъ грамотныхъ выше, чѣмъ между работницами Тульской губерніи.

Еще большая разница въ относительной численности грамотныхъ, чѣмъ по мѣсторожденію, наблюдается по возрастамъ. Наибольшее число грамотныхъ между мужчинами встрѣчается у 12—14 лѣтнихъ дѣтей (53,60°/₀) и у подростковъ (45,87°/₀). Съ 18-лѣтняго возраста онъ все меньше и меньше, такъ что изъ стариковъ, имѣющихъ 60 лѣтъ и больше, грамотныхъ только 22,22°/₀. Вообще между взрослыми мужчинами грамотныхъ меньше—33,74°/₀, тогда какъ между малолѣтними и подростками ихъ 44,53 °/₀.

ТАБЛИЦА XXII.
Грамотность рабочихъ по возрастамъ.

	Мужчины.			Женщины.			Всего:		
	Число рабочихъ.	Число грамотныхъ.	Процентъ грамотныхъ.	Число работницъ	Число грамотныхъ.	Процентъ грамотныхъ.	Число рабочихъ.	Число грамотныхъ.	Процентъ грамотныхъ.
Моложе 10-ти лѣтъ.	9	1	11,11	8	0	0	17	1	5,88
Отъ 10 до 12 л.	66	17	25,75	44	5	11,31	110	22	20,00
„ 12 „ 14 „	125	67	53,60	94	11	11,70	219	78	35,61
„ 14 „ 18 „	303	139	45,87	196	8	4,08	499	147	29,90
„ 18 „ 40 „	1570	567	36,11	297	17	5,72	1867	584	31,28
„ 40 „ 60 „	474	130	27,42	106	0	0	580	130	22,41
„ 60 л. и выше.	63	14	22,22	6	0	0	69	14	20,29
Итого. . .	**2610**	**935**	**35,82**	**751**	**41**	**5,45**	**3361**	**976**	**29,03**

Перевѣсъ грамотныхъ дѣтей надъ взрослыми наблюдается между рабочими женскаго пола еще въ болѣе значительной степени, чѣмъ между рабочими мужескаго. Впрочемъ число грамотныхъ женщинъ вообще настолько ничтожно, что трудно дѣлать по немъ какія либо положительны заключенія. Во всякомъ случаѣ, данныя таблицы XXII не оставляютъ никакого сомнѣнія, что въ послѣдніе годы грамотность стала значительно распространяться среди рабочихъ и мужчинъ и женщинъ; на это прямо указываетъ относительно большая численность грамотныхъ среди дѣтей и подростковъ, чѣмъ среди взрослыхъ.

Говоря о грамотныхъ, мы оставляли до сихъ поръ безъ вниманія *степень* ихъ грамотности; но многіе изъ нихъ умѣютъ только читать, другіе же хотя читаютъ и пишутъ, но плохо. Эти послѣдніе записывались нами по принятой формѣ *полуграмотными*. Выдѣляя ихъ изъ общаго числа грамотныхъ и сравнивъ съ грамотными вполнѣ, мы найдемъ, что

	Грамотныхъ.	Полуграмотныхъ.
мужчинъ	761=81,28%	174=18,72%
женщинъ.	25=60,97 „	16=39,03 „
Всего	786=80,53%	190=19,47%

т. е., пятая часть грамотныхъ принадлежитъ къ полуграмотнымъ, причемъ среди женщинъ полуграмотныхъ несравненно больше, чѣмъ среди мужчинъ; большая треть грамотныхъ женщинъ полуграмотны. Между какими изъ грамотныхъ встрѣчается наибольше дѣйствительно грамотные, показываютъ таблицы XXIII и XXIV.

ТАБЛИЦА XXIII.

Распредѣленіе грамотныхъ и полуграмотныхъ по мѣсторожденію.

	Мужчины.		Женщины.		Всего.	
	Грамотныхъ.	Полуграмотныхъ.	Грамотныхъ.	Полуграмотныхъ.	Грамотныхъ.	Полуграмотныхъ.
Абсолютныя цифры.						
Подольскаго уѣзда	391	87	17	11	408	98
Прочихъ уѣздовъ Московской губерніи	173	30	4	3	177	33
Тульской губерніи	63	27	0	2	63	29
Калужской „	49	12	1	0	50	12
Смоленской „	40	3	1	0	41	3
Рязанской „	10	5	1	0	11	5
Владимірской „	23	7	0	0	23	7
Тверской „	20	3	0	0	20	3
Орловской „	1	0	0	0	1	0
Прочихъ губерній	11	0	1	0	12	0
Итого.	**761**	**174**	**25**	**16**	**786**	**190**
Процентное отношеніе.						
Подольскаго уѣзда	81,79	18,21	60,71	39,29	80,63	19,37
Прочихъ уѣздовъ Московской губерніи	85,22	14,78	57,14	42,86	84,28	15,72
Тульской губерніи	70,00	30,00	0	100	68,48	31,52
Калужской „	80,32	19,68	100	0	80,63	19,37
Смоленской „	93,02	6,98	100	0	93,18	6,82
Рязанской „	66,66	33,34	100	0	68,75	31,25
Владимірской „	76,66	23,34	0	0	76,66	23,34
Тверской „	86,95	13,05	0	0	86,95	13,05
Орловской „	100	0	0	0	100	0
Прочихъ губерній	100	0	100	0	100	0
Итого.	**81,39**	**18,61**	**60,97**	**39,03**	**80,53**	**19,47**

Наибольшій процентъ полуграмотныхъ по отношенію къ дѣйствительно грамотнымъ приходится на пришлыхъ изъ Тульской губерніи (31,52%), среди которыхъ, какъ мы видѣли, и общая-то относительная численность грамотныхъ стоитъ на послѣднемъ мѣстѣ. Столь же великъ онъ между рабочими Рязанской губ. и нѣсколько меньше— Владимірской. Наименьшій процентъ полуграмотныхъ даютъ рабочіе изъ Смоленской губерніи.

ТАБЛИЦА XXIV.

Распредѣленіе грамотныхъ и полуграмотныхъ по возрастамъ.

Возрасты.	Мужчины.		Женщины.		Всего.	
	Грамотныхъ.	Полуграмотныхъ.	Грамотныхъ.	Полуграмотныхъ.	Грамотныхъ.	Полуграмотныхъ.
Абсолютныя цыфры.						
Моложе 10-ти лѣтъ	1	—	—	—	1	—
Отъ 10 до 12 лѣтъ	10	7	5	—	15	7
„ 12 „ 14 „	54	13	7	4	61	17
„ 14 „ 18 „	115	24	3	5	118	29
„ 18 „ 40 „	470	97	10	7	480	104
„ 40 „ 60 „	102	28	—	—	102	28
60 и выше	9	5	—	—	9	5
Итого	761	174	25	16	786	190
Процентное отношеніе.						
Моложе 10-ти лѣтъ	100	0	—	—	100	0
Отъ 10 до 12 лѣтъ	58,83	41,17	100	0	68,18	31,82
„ 12 „ 14 „	80,59	19,41	63,63	36,37	78,20	21,80
„ 14 „ 18 „	82,73	17,27	37,50	62,50	80,27	19,73
„ 18 „ 40 „	82,71	17,29	58,83	41,17	82,19	17,81
„ 40 „ 60 „	78,46	21,54	—	—	78,46	21,54
60 и выше	64,28	35,72	—	—	64,28	35,72
Итого	81,39	18,61	60,97	39,03	80,53	19,47

Что касается относительной численности полуграмотныхъ по возрастамъ, то изъ таблицы XXIV видно, что процентъ дѣйствительно грамотныхъ постепенно возрастаетъ, какъ и слѣдовало ожидать, къ 18 лѣтнему возрасту, въ зрѣломъ возрастѣ онъ наибольшій и затѣмъ такъ же постепенно уменьшается къ старости. Это относится какъ къ общему числу всѣхъ грамотныхъ рабочихъ, такъ въ частности и къ мужчинамъ. У женщинъ никакой правильности не замѣчается, но цифры для нихъ настолько ничтожны, что дѣлать на основаніи ихъ заключенія было-бы неосновательно.

17. Дневная и ночная работа на осмотренныхъ фабрикахъ и заводахъ.

Изъ числа всѣхъ 51 осмотренныхъ фабричныхъ заведеній 38 работаютъ только днемъ и 13 цѣлые сутки. Какія именно изъ фабрикъ работаютъ безъ перерыва, видно изъ нижеслѣдующаго списка.

Родъ производства	Число фабрикъ	Изъ нихъ работаютъ: Только днемъ.	Цѣлые сутки.
1. Суконныя	3	1	2
2. Шерстопрядильныя	4	—	4
3. Ткацкія	2	2	—
4. Ситценабивная	1	—	1
5. Писчебумажная	1	—	1
6. Шляпныя	10	10	—
7. Кожевенный	1	1	—
8. Стеклянный	1	—	1
9. Гвоздяной	1	—	1
10. Мѣднопаникадильные и друг. метал. издѣлій	4	4	—
11. Канительные	5	5	—
12. Цементные	2	1	1
13. Каменоломни	8	8	—
14. Мукомольныя мельницы	2	—	2
15. Щеточныя, клеенчатый, гильзовая и обойная	6	6	—
	51	38	13

Слѣдовательно только днемъ работаютъ $^3/_4$ фабрикъ, но и остальныя работаютъ ночью не вполнѣ, т. е. не во всѣхъ своихъ мастерскихъ. Такъ, на суконныхъ фабрикахъ въ ткацкихъ ночной работы нѣтъ (но на самоткацкихъ станкахъ она не прерывается); на ситценабивной ночная работа бываетъ только въ отбѣльной, красильной и сушильной; на писчебумажной работаютъ только въ тряповарнѣ, роль-

ной и подкамерной; на цементномъ заводѣ ночью работаетъ только отдѣленіе по размолу цемента и не прерывается разъ начатый обжигъ кирпича, извести и цементныхъ камней, рабочіе же при прочихъ занятіяхъ имѣютъ только дневную работу; на стеклянномъ заводѣ безостановочно работаетъ гуть, шлифовальное же и другія отдѣленія работаютъ только днемъ; наконецъ, на гвоздяномъ заводѣ ночная работа существуетъ только въ небольшомъ (по числу занятыхъ имъ людей) отдѣленіи, гдѣ тянется проволока. Но гдѣ работа не прерывается и идетъ цѣлые сутки во всемъ составѣ—это на шерстопрядильныхъ фабрикахъ и на мукомольныхъ мельницахъ.

18. Продолжительность рабочаго дня.

Число часовъ работы въ сутки на различныхъ осмотренныхъ фабрикахъ и заводахъ колеблется въ широкихъ предѣлахъ, между 8 и 14. На большихъ фабрикахъ работа начинается и кончается всегда въ опредѣленные часы по звонку или свистку, на другихъ же, оплачиваемая чаще всего *сдѣльно*, она вообще хотя и имѣетъ опредѣленные часы для начала и окончанія, но послѣдніе не соблюдаются рабочими въ той строгости, какъ на фабрикахъ перваго рода. Въ нижеслѣдующемъ спискѣ мы расположили всѣ фабрики и заводы по числу часовъ работы, въ послѣдовательности отъ наименьшей къ наибольшей.

Наименованіе фабрикъ и заводовъ.	Число часовъ работы.
1. Писчебумажная	8—12
2. Кожевенный	11
3. Стеклянный	12
4. Гвоздяной	12
5. Гильзовая	12
6. Мукомольныя мельницы	12
7. Мѣднопаникадильные и сереброчеканная	12
8. Цементные	10—13
9. Щеточныя	12—13
10. Ткацкія и обойная	13
11. Шерстопрядильныя	11—13
12. Ситценабивная	9½—13½
13. Коменоломни	12—14
14. Суконныя	10—14
15. Шляпныя	13—14
16. Клеенчатый	13½—14
17. Канительные	13—14½

Чаще всего число часовъ работы въ среднемъ равняется 12-ти. Только работницы пергаментнаго отдѣленія писчебумажной фабрики заняты меньше всего—8 зимою и 10 лѣтомъ *), но остальные рабочіе этой фабрики работаютъ больше, смѣнные-же, какъ въ ночной, такъ и въ дневной смѣнахъ, работаютъ 12 часовъ безъ перерывовъ. На другихъ заведеніяхъ, работающихъ цѣлые сутки, ночныя и дневныя смѣны распредѣлены слѣдующимъ образомъ.

На мукомольныхъ мельницахъ всѣ рабочіе дѣлятся на 2 смѣны и каждая работаетъ по 8 часовъ безъ перерыва; слѣдовательно каждая смѣна въ одни сутки проработаетъ 16 часовъ, а въ слѣдующіе 8, т. е. въ продолженіи шести дней 3 раза по 16 и 3 раза по 8 часовъ въ сутки, въ общемъ 12 часовъ каждые сутки.—На цементныхъ заводахъ для смѣнныхъ и мастеровыхъ суточная работа равна 12 часамъ, для чернорабочихъ-же и другихъ, занятыхъ работами на открытомъ воздухѣ, она ограничивается продолжительностью дня и поэтому зимою менѣе (10 ч.), лѣтомъ болѣе (13 ч.) продолжительна.—На шерстопрядильныхъ и на нѣкоторыхъ суконныхъ фабрикахъ смѣны распредѣлены такимъ образомъ, что ночная работаетъ 11 часовъ, дневная-же 13; на одной суконной фабрикѣ (Н. Войта) зимою ночная смѣна занята 10 часовъ, дневная 14, лѣтомъ же первая 10½ а вторая 13½ часовъ; на фабрикѣ Г. Ремизовой, гдѣ ночной работы нѣтъ вовсе, рабочій день равенъ 14 часамъ. — На ситценабивной фабрикѣ ночная смѣна короче, чѣмъ на суконныхъ, продолжительность ея равна 9½ часамъ, тогда какъ дневная равна 13½ часамъ.

На остальныхъ фабрикахъ и заводахъ ночью работы не бываетъ и число рабочихъ часовъ колеблется между 12 и 14½; почти всѣ они оплачиваютъ трудъ рабочихъ сдѣльно и потому только на немногихъ число часовъ работы строго опредѣлено (напр. на гильзовой фабрикѣ, на мѣднопаникадильныхъ заводахъ), на большинствѣ-же оно бываетъ то больше, то меньше, что зависитъ какъ отъ личнаго стремленія рабочихъ заработать какъ можно болѣе, такъ и отъ требованій на товаръ. Впрочемъ эти колебанія довольно незначительны и держатся вообще около 13 часовъ въ сутки. Нельзя не отмѣтить между прочимъ того обстоятельства, что наиболѣе продолжительный рабочій день чаще всего наблюдается на мелкихъ фабрикахъ, въ особенности на канительныхъ и шляпныхъ, причисляемыхъ почему-то къ кустарнымъ.

19. Заработная плата.

Заработокъ, добываемый рабочими Подольскихъ фабрикъ и заводовъ путемъ тяжелаго и, какъ мы только что видѣли, продолжительнаго труда, продолжительнаго настолько, что едва хватаетъ времени на отдыхъ, почти не отличается отъ заработковъ на такихъ же фаб-

*) Въ этомъ отдѣленіи при искусственномъ освѣщеніи работы не бываетъ.

рикахъ другихъ, уже изслѣдованныхъ, уѣздовъ. При всемъ кажущемся разнообразіи, т. е. при значительномъ колебаніи въ широкихъ предѣлахъ, для *большинства* рабочихъ онъ, однако, почти одинаковъ при различныхъ производствахъ. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ рабочіе пользуются хозяйскимъ продовольствіемъ, они, само собою, получаютъ деньгами меньше; пища ихъ по количеству и составу пищевыхъ веществъ, сколько намъ приходилось видѣть, не отличается отъ той, которую они употребляютъ харчуясь самостоятельно, а такъ какъ въ послѣднемъ случаѣ у рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда она обходится отъ 5 до 6 р. 50 к. въ мѣсяцъ для мужчинъ и 3—4 рубля для женщинъ и малолѣтнихъ, то слѣдовательно для сужденія о заработкѣ рабочихъ, пользующихся хозяйскими харчами, слѣдуетъ прибавлять эту сумму къ той, которую они получаютъ деньгами.

Въ предлагаемой таблицѣ различные фабрики и заводы расположены въ томъ порядкѣ, какъ они слѣдуютъ по величинѣ среднихъ заработковъ мужчинъ. Но это не есть средніе въ истинномъ, арифметическомъ смыслѣ этого слова; такихъ среднихъ вывести рѣшительно невозможно. Во второй сводной таблицѣ и здѣсь нами проставлены предѣлы, въ которыхъ колеблется *заработокъ большинства рабочихъ* той или другой фабрики, болѣе низкіе и болѣе высокіе заработки, какъ исключительные, здѣсь не обозначены. Подробныя свѣдѣнія о заработкѣ всѣхъ рабочихъ по категоріямъ на различныхъ занятіяхъ приведены нами въ частномъ описаніи фабрикъ, въ слѣдующемъ третьемъ отдѣлѣ.

Прежде всего, что бросается въ глаза въ таблицѣ XXV, это полное однообразіе *заработка женщинъ*, одинаковаго почти на всѣхъ фабрикахъ, гдѣ онѣ работаютъ. Онъ вдвое меньше мужскаго и обыкновенно равняется 5 — 7 рублямъ въ мѣсяцъ, рѣдко доходитъ до 10 и только для ткачихъ и самоткачихъ (на полушерстоткацкой Простодушнаго и на суконной Войта) бываетъ выше этой цифры, до 13 руб.

Заработокъ малолѣтнихъ, именно подростковъ, нерѣдко не уступаетъ женскому, но въ большинствѣ случаевъ нѣсколько ниже, на 1 на 2 рубля, и для дѣтей иногда спускается даже до 3 руб. въ мѣсяцъ.

Наивысшій *заработокъ мужчинъ* наблюдается при тѣхъ работахъ, гдѣ отъ рабочаго требуется, помимо большой опытности и искусства, нѣкоторый художественный вкусъ, и на серебрночеканной фабрикѣ Д. Макарова, составляющей какъ бы филіальное отдѣленіе извѣстной фирмы Хлѣбникова, заработокъ въ 30—40 рублей въ мѣсяцъ не составляетъ исключенія. Онъ сравнительно высокъ также на кожевенномъ и гвоздяномъ заводахъ и у гутайцевъ стеклянпаго завода (20—25 р.). Меньше, но все-таки выше, чѣмъ на большинствѣ фабрикъ и заводовъ, заработокъ взрослыхъ мужчинъ на мраморныхъ ломкахъ и цементныхъ заводахъ, гдѣ при извѣстной опытности отъ рабочаго требуется большая физическая сила. На всѣхъ прочихъ промышленныхъ заведеніяхъ

ТАБЛИЦА XXV.

Мѣсячный заработокъ рабочихъ по производствамъ.

Родъ производства.	На своихъ харчахъ.			На хозяйскихъ харчахъ.		
	Мужчины.	Женщины.	Малолѣтніе.	Мужчины.	Женщ.	Малолѣтніе.
1. Сереброчеканная	15—40	—	—	—	—	—
2. Кожевенный	16—32	—	—	—	—	2—4
3. Гвоздяной	18 и 30	—	5—7	—	—	—
4. Мѣдноплавильноканительный	—	—	—	8—15	—	—
5. Цементные	12—30	—	—	—	—	—
6. Каменоломни	10—25	—	—	8—20	—	—
7. Суконныя	9—25	5—13	3 р. 75 к. до 6 р.	—	—	—
8. Стеклянный	9—15 и 20—25	5—7	5—6	—	—	—
9. Шерстопрядильныя	8—23	5—9 р. 50 к.	3—6	3 р.	3 р.	—
10. Писчебумажная	11—17	6—10	5	—	—	—
11. Гильзовая	10—17	—	—	—	—	—
12. Мукомольныя мельницы	11 р. 50 к. до 12 р. 50 к.	—	—	5 р. 50 к. до 7 р. 50 к.	—	—
13. Шляпныя	9—14	—	—	—	—	—
14. Ситценабивная	8—15	5—6	4—6	—	—	—
15. Мѣднопаникадильн.	—	—	—	5—10	—	—
16. Канительные	6—9	—	—	5—10	—	—
17. Щеточныя	—	—	—	4—8	—	—
18. Клеенчатый	—	—	—	4—7	—	—
19. Полушерстоткацкая	11	11	—	—	—	—
20. Обойная	—	—	—	5	—	2 р. до 2 р. 50 к.
21. Бумаготкацкая	4	4	1 р. 50 к.	—	—	—

обыкновенный заработокъ мужчины лежитъ въ предѣлахъ отъ 8 до 15 руб. Только ткачи и прядильщики на суконныхъ и шерстоткацкихъ могутъ зарабатывать больше—до 25 руб. Наименьшій заработокъ на фабрикахъ Подольскаго уѣзда мы нашли, какъ для мужчинъ, такъ и для женщинъ и малолѣтнихъ, на маленькой бумаготкацкой фабрикѣ, носящей полукустарный характеръ.

20. Физическое развитіе рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ Подольскаго уѣзда.

Для опредѣленія физическаго развитія рабочихъ, съ цѣлью выясненія вліянія различныхъ фабричныхъ занятій на ихъ здоровье, помимо поголовнаго наружнаго осмотра, мы пользовались, по принятой программѣ, антропометрическими способами изслѣдованія, въ настоящемъ случаѣ—измѣреніемъ роста, обхвата груди и мышечной силы посредствомъ динамометра. Намъ нѣтъ надобности распространяться здѣсь о важности и *необходимости* подобныхъ изслѣдованій, если хотятъ имѣть не гадательное, но *вѣрное понятіе* о дѣйствительномъ вліяніи работы на тѣхъ или другихъ фабрикахъ на здоровье рабочихъ; это выяснено уже докторомъ Ф. Эрисманомъ въ его изслѣдованіяхъ фабрикъ и заводовъ Клинскаго уѣзда *). Мы не будемъ говорить и о способѣ измѣреній груди и роста, ибо въ точности придерживались того, который практиковался до сихъ поръ при измѣреніи рабочихъ другихъ, уже изслѣдованныхъ уѣздовъ,—онъ также описанъ д-ромъ Ф. Эрисманомъ **).

Въ таблицахъ XXVI, XXVII и XXVIII мы приводимъ матеріалъ сгруппированный изъ 3356 измѣреній ***). Выводы, дѣлаемые на основаніи статистическихъ данныхъ, вообще имѣютъ тѣмъ большую вѣроятность, слѣдовательно тѣмъ большую доказательность, чѣмъ большее число наблюденій послужило основаніемъ для нихъ. Собранный нами по Подольскому уѣзду цифровый матеріалъ не настолько великъ, чтобы можно было его подвергнуть детальной обработкѣ, не рискуя придти къ ошибочнымъ заключеніямъ. Въ виду этого и предстоящей сводной работы по всѣмъ уѣздамъ губерніи вмѣстѣ, мы ограничиваемся пока только общей группировкой нашихъ цифровыхъ данныхъ.

Несмотря на нѣкоторую не совершенно правильную последовательность цифръ, нельзя не видѣть, тѣмъ не менѣе, рѣзко выраженной разницы въ развитіи груди между двумя группами рабочихъ:

---

*) Сборн. стат. свѣдѣн. по Московск. губ. Отдѣлъ санитарн. стат., т. Ш, вып. 1.

**) l. с. стр. 327.

***) Всего измѣрено 3361 рабочій, но измѣренія 5-ти выброшены изъ счета, вслѣдствіе различныхъ физическихъ недостатковъ этихъ рабочихъ. Они обозначены въ приложеніи подъ нумерами: мужчины 249, 1733, 1920, 1975, и 2270.

ТАБЛИЦА XXVI.
Размѣры роста и груди всѣхъ рабочихъ мужскаго пола.

Возрастъ.	Число лицъ.		Общій итогъ роста.		Общій итогъ обхвата груди.		Средній ростъ.		Средній обхватъ груди.		Насколько средній обхватъ груди больше или меньше полов. средняго роста.	
8	1		132		65		132		65,00		+1,00	
9	8		961		485,5		120,12		60,58		+0,52	
10	28		3490,5		1791		124,64		63,9[illegible]		+1,64	
11	38		4882		2491,5		128,42		65,56		+1,35	
12	70		9334,5		4674,5		133,33		66,72		+0,06	
13	55		7553		3802,5		137,32		69,13		+0,17	
14	78		10850		5436		139,10		69,69		+0,14	
15	79		11522,5		5753,5		145,83		72,82		−0,10	
16	62		9471		4762,5		152,75		76,81		+0,13	
17	84		13223		6735,5		157,41		80,18		+1,47	
18	102		16411		8464,5		160,89		82,98		+2,09	
19	124		20197		10370		162,87		83,63		+2,21	
20	94		15387,5		8103,5		163,68		86,20		+4,36	
21	48		7874		4140,5		164,04		86,26		+4,24	
22	65	343	10829,5	56393,0	5700	29692,0	166,60	164,40	87,69	86,59	+4,39	+4,39
23	77		12584,5		6642		163,43		86,26		+4,54	
24	59		9717,5		5106		164,70		86,31		+4,19	
25	85		13939,5		7399		163,98		87,04		+5,30	
26	77		12662,5		6726		164,44		87,35		+5,13	
27	82	397	13453	65161,0	7204	34685,0	164,01	164,13	87,85	87,36	+5,83	+5,29
28	99		16222		8654,5		163,96		87,41		+5,43	
29	54		8887		4701,5		164,57		87,06		+4,77	
30—39	600		98362,5		52788		163,93		87,98		+6,01	
40—49	330		54303,5	186405,5	29151,5	100021,0	164,52		88,36	88,04	+6,10	
50—59	143	1136	23426,5		12556,5		163,82	164,08	87,80		+5,89	+6,08
60 и выше	63		10313		5525		164,66		87,69		+5,36	
Итого	2605											

ТАБЛИЦА XXVII.

Размѣры роста и груди всѣхъ рабочихъ женскаго пола.

Возрастъ.	Число лицъ.		Общій итогъ роста.		Общій итогъ обхвата груди.		Средній ростъ.		Средній обхватъ груди.		Насколько средній обхватъ груди больше или меньше полов. средняго роста.	
8	2		245		117		122,5		58,30		— 2,75	
9	6		721		367,5		120,16		61,25		+ 1,17	
10	15		1912,5		947,5		127,50		63,13		— 0,39	
11	29		3733		1829,5		128,72		63,08		+ 0,72	
12	43		5799		2842,5		134,86		66,10		+ 0,67	
13	51		7107,5		3571		139,36		70,02		— 0,34	
14	47		6791,5		3322		144,50		70,68		— 1,57	
15	57		8537,5		4226		149,78		74,14		+ 0,75	
16	48		7298,5		3766,5		152,03		78,40		+ 2,21	
17	44		6756		3485		153,54		79,21		+ 2,44	
18	48		7320		3873,5		152,50		80,69		+ 4,44	
19	21		3254,5		1725,5		154,97		82,16		+ 4,67	
20	35		5342		2850,5		152,63		81,44		+ 5,12	
21	14		2143		1136,5		153,07		81,18		+ 4,[illegible]	
22	12	83	1847	12696,5	985,5	6761,5	153,91	152,96	82,12	81,46	+ 5,16	+ 4,98
23	12		1825,5		963,5		152,12		80,29		+ 4,23	
24	10		1539		825,5		153,90		82,55		+ 5,60	
25	14		2147		1140,5		153,35		81,46		+ 4,78	
26	15		2303,5		1202,5		153,36		80,16		+ 3,38	
27	6	48	925	7352,0	490	3888,5	154,15	153,16	81,56	81,05	+ 4,58	+ 4,47
28	9		1366,5		730		151,83		81,11		+ 5,19	
29	4		610		325,5		152,50		81,37		+ 5,12	
30—39	98		14934,5		7960,5		152,39		81,23		+ 5,03	
40—49	76	209	11608,5	31872,0	6154	16870,0	152,74	152,41	80,97	80,71	+ 4,60	+ 4,49
50—59	29		4415		2269		152,24		78,21		+ 2,12	
60 и выше	6		914		486,5		152,33		81,08		+ 4,91	
Итого	751											

ТАБЛИЦА XXVIII.

Размѣры роста и груди рабочихъ мужскаго пола на фабрикахъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества

(за исключеніемъ мастеровыхъ, чернорабочихъ, возчиковъ, сторожей и прочихъ рабочихъ по двору).

Возрастъ.	Число лицъ.	Общій итогъ роста.	Общій итогъ обхвата груди.	Средній ростъ.	Средній обхватъ груди.	Насколько средній обхватъ груди больше или меньше полов. средняго роста.
8	1	132	65	132,00	65,00	—1,00
9	5	585	300	117,00	60,00	+1,50
10	10	1256,5	640,5	125,65	64,05	+1,22
11	14	1803,5	925,5	128,89	66,10	+1,65
12	30	4022,5	2013,5	134,08	67,11	+0,07
13	18	2498	1238	138,77	68,77	—0,61
14	26	3595	1796	138,27	69,07	—0,06
15	29	4222,5	2103,5	145,60	72,53	—0,27
16	23	3544	1772,5	154,08	77,06	+0,02
17	22	3453	1723	156,95	78,31	—0,16
18	19	3051	1565	160,58	82,36	+2,07
19	24	3922,5	2018	163,43	84,08	+2,36
20	19	3129	1632	164,68	85,89	+3,35
21	13	2145	1112,5	165,00	85,87	+3,07
22	13 } 68	2137,5 } 11197,5	1107 } 5844,5	164,42 } 164,67	85,15 } 85,94	+2,95 } +3,85
23	14	2295	1208	163,93	86,28	+4,33
24	9	1490,5	785	165,61	87,22	+4,13
25	14	2302,5	1193,5	164,46	85,23	+3,02
26	13	2137,5	1120,5	164,42	86,15	+3,94
27	23 } 79	3761 } 12940,0	1973,5 } 6768,5	163,08 } 163,80	85,78 } 85,67	+4,21 } +3,77
28	19	3125	1626,5	164,47	86,60	+4,36
29	10	1614	854,5	161,40	85,45	+4,75
30—39	123	01682	10688,5	163,96	86,83	+4,91
40—49	84 } 279	13759 } 45624,0	7418 } 24368,5	163,79 } 163,52	88,30 } 87,34	+6,40 } +5,38
50—59	59	9589	5149	162,52	87,27	+6,01
60 и выше	13	2108	1113	162,15	85,61	+4,33
Итого .	647					

ТАБЛИЦА XXIX.

Размѣры роста и груди рабочихъ мужскаго пола на фабрикахъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества

(со включеніемъ мастеровыхъ, чернорабочихъ, возчиковъ, сторожей и прочихъ рабочихъ по двору фабрикъ, обраб. волок. вещества).

Возрастъ.	Число лицъ.		Общій итогъ роста.		Общій итогъ обхвата груди.		Средній ростъ.		Средній обхватъ груди.		Насколько средній обхватъ груди больше или меньше полов. средняго роста.	
8	—		—		—		—		—		—	
9	3		376		185,5		125,33		61,83		−0,83	
10	18		2234		1150,5		124,11		63,88		+1,82	
11	24		3078,5		1566		124,10		65,25		+3,20	
12	40		5312		2661		132,80		66,52		+0,12	
13	37		5055		2564,5		136,62		69,31		+1,00	
14	52		7255		3640		139,52		70,00		+0,24	
15	50		7300		3650		146,00		73,00		±0	
16	39		5927		2990		151,97		76,66		+0,67	
17	62		9770		5003		157,58		80,69		+1,90	
18	83		13360		6899,5		160,72		83,12		+2,76	
19	100		16274,5		8352		162,74		83,52		+2,15	
20	75		12258,5		6471,5		163,34		86,28		+4,61	
21	35		5729		3028		163,68		86,31		+4,67	
22	52	275	8692	45192,0	4593	23841,5	167,15	164,83	88,32	86,69	+4,71	+4,52
23	63		10289,5		5428		163,32		86,15		+4,49	
24	50		8223		4321		164,46		86,42		+4,19	
25	71		11637		6200,5		163,90		87,33		+5,38	
26	64		10525		5605,5		164,45		87,58		+5,35	
27	59	318	9692	52224,0	5230,5	27911,5	164,27	164,22	88,65	87,77	+6,51	+5,66
28	80		13097		7028		163,71		87,85		+5,99	
29	44		7273,5		3847		165,30		87,43		+4,78	
30—39	477		78194,5		42099,5		163,93		88,25		+6,29	
40—49	246	857	40544,5	140781,5	21733,5	75652,5	164,81	164,27	88,34	88,27	+5,93	+6,13
50—59	84		13837,5		7407,5		164,73		88,18		+5,81	
60 и выше	50		8205		4412		164,10		88,24		+6,19	
Итого.	1958											

обрабатывающихъ волокнистыя и обрабатывающихъ неволокнистыя вещества. Абсолютный размѣръ груди у рабочихъ второй группы значительно превосходитъ размѣръ ея у рабочихъ первой группы, въ особенности этотъ перевѣсъ выражается у взрослыхъ. Также точно перевѣсъ обхвата груди надъ полуростомъ у рабочихъ второй группы далеко большій, чѣмъ у рабочихъ первой. Величина (въ сантиметрахъ), на которую обхватъ груди превышаетъ половину роста, у взрослыхъ слѣдующая:

	У обрабатывающихъ волокнистыя вещества.	У обрабатывающихъ неволокнистыя вещества.
въ возрастѣ отъ 20 до 24 лѣтъ	3,85	4,52
„ „ „ 25 „ 29 „	3,77	5,66
„ „ „ 30 и выше	5,58	6,13

Слѣдовательно, собранныя нами данныя вновь подтверждаютъ выводъ, впервые сдѣланный д-ромъ Ф. Эрисманомъ по отношенію къ рабочимъ на фабрикахъ и заводахъ Клинскаго уѣзда, т. е. что *развитіе груди рабочихъ обрабатывающихъ волокнистыя вещества значительно хуже, чѣмъ у обрабатывающихъ неволокнистыя вещества.*

Динамометрическія изслѣдованія были начаты нами въ то время, когда часть фабрикъ уже была осмотрена. Мы пользовались динамометромъ Ренье,—конструкція его извѣстна. Нашъ инструментъ *) по своему техническому выполненію имѣетъ значительное преимущество предъ многими, которые намъ приходилось видѣть; именно его пружинныя дуги отстоятъ одна отъ другой не такъ далеко, какъ на другихъ, т. е., другими словами, короткая ось элипса, образуемаго обѣими пружинами, меньше, чѣмъ на прочихъ видѣнныхъ нами динамометрахъ. Преимущество это важно въ томъ отношеніи, что даетъ возможность дѣлать измѣреніе силы и у лицъ съ неособенно большими руками (кистями рукъ); тѣмъ не менѣе, однако, для женскихъ и дѣтскихъ рукъ онъ не годится. Отчасти по этой причинѣ, отчасти же вслѣдствіе недостатка времени, которымъ мы располагали, измѣренія дѣлались только у мужчинъ съ 18-лѣтняго возраста. Инструментъ былъ нами вывѣренъ и по окончаніи изслѣдованій въ полученныхъ цифрахъ была сдѣлана соотвѣтствующая поправка.

Сила рукъ измѣрялась сжатіемъ пружины обѣими руками по короткой оси элипса, причемъ руки клались на пружину такимъ образомъ, что большой палецъ и начало ладони обхватывали одну дугу, остальные же четыре пальца противоположную дугу динамометра, слѣдовательно опредѣлялась сила главнымъ образомъ сгибателей. Опредѣленіе становой силы дѣлалось растяженіемъ пружиннаго элипса по его длинной оси; одинъ конецъ пружины укрѣплялся неподвижно, что достигалось тяжестью тѣла самаго изслѣдуемаго, становившагося

---

*) Пріобрѣтенъ въ магазинѣ физическихъ инструментовъ Саль и Вернье въ Москвѣ.

ногами на особую стойку, за которую цѣплялся динамометръ, къ другому же концу прицѣплялась ручка, за которую тянулъ изслѣдуемый. Этимъ путемъ, слѣдовательно, опредѣлялась сила разгибателей спины.— Обыкновенно дѣлалось разъ за разомъ 3 опредѣленія, иногда 4, и изъ нихъ бралась наибольшая изъ полученныхъ цифръ.

Помимо несовершенства самаго инструмента, динамометрическія опредѣленія сопряжены со множествомъ внѣшнихъ, иногда почти неустранимыхъ, условій, неблагопріятно вліяющихъ на ихъ вѣрность. Многія изъ нихъ были предвидѣны заранѣе, другія же выяснились только путемъ непосредственнаго опыта, причемъ избѣгнуть ихъ не всегда было возможно. Такъ, опредѣленія необходимо было-бы дѣлать у рабочихъ послѣ отдыха или въ началѣ работы, но это было возможно не всегда и на одной изъ фабрикъ часть рабочихъ мы были вынуждены изслѣдовать вечеромъ, въ концѣ дневной смѣны. Въ силу вышесказаннаго, сообщая здѣсь въ кратцѣ, въ наиболѣе общемъ видѣ, полученные результаты, оговариваемся, что мы смотримъ на нихъ только какъ на опытъ для дальнѣйшихъ изслѣдованій, которыя предполагаемъ вести по строго опредѣленному плану. При общей обработкѣ имѣющаго накопиться матеріала, намъ можетъ быть придется поэтому воспользоваться только частью того, который собранъ по Подольскому уѣзду.

Результаты нашихъ опредѣленій близко сходятся съ полученными морскими врачами (Керберомъ, Новикомъ и др.), при изслѣдованіи матросовъ въ Кронштадтѣ *), а также съ опредѣленіями изобрѣтателя динамометра Ренье **), изслѣдованіями Рансонне ***) и Котельмана †), но рѣзко расходятся съ цифрами, которыя даетъ Кетле въ своей Physique sociale; почти по всѣмъ возрастамъ цифры ручной силы, показанныя Кетле, превосходятъ на цѣлую треть, какъ наши, такъ и цифры прочихъ вышепереименованныхъ лицъ.

Если разбить изслѣдованныхъ на тѣ же двѣ группы, какъ это было сдѣлано для роста и груди, то разница между рабочими этихъ группъ оказывается довольно значительная.

Во всѣхъ возрастахъ ††) ручная сила рабочихъ первой группы превосходитъ силу рабочихъ второй, и наоборотъ, становая сила рабочихъ второй группы больше, чѣмъ у рабочихъ первой группы. Наибольшая сила, которой достигаютъ вообще люди въ возрастѣ отъ 25—30 лѣтъ, у рабочихъ первой группы въ рукахъ равна 57,2 килограммамъ, тогда какъ у обрабатывающихъ неволокнистыя вещества

*) О физическомъ изслѣдованіи молодыхъ матросовъ и т. д. въ 1867 и 1868 гг.

**) См. *Quetelet.* Physique sociale.

***) Тамъ же.

†) *Kotelmann* Die Körperverhältnisse der Gelehrtenschüler des Johaneums im Hamburg.

††) Чтобы выдѣлить рабочихъ призывнаго возраста мы принуждены были возрасты съ 18 до 25 лѣтъ разбить на 3 группы.

она только 55,8; наибольшая же становая сила у рабочихъ первой группы ниже средней—142,8 килогр., между тѣмъ какъ у рабочихъ второй группы она выше средней—147 килогр. Вслѣдствіе этого отношенія величины ручной силы къ становой у рабочихъ обѣихъ группъ

ТАБЛИЦА XXX.

Средняя мышечная сила всѣхъ рабочихъ мужскаго пола съ 18-лѣтняго возраста.

Возрастъ.	Число лицъ.	Общій итогъ роста.	Общій итогъ обхвата груди.	Общій итогъ ручной силы.	Общій итогъ становой силы.	Средній ростъ.	Средній обхватъ груди.	Средняя ручная сила.	Средняя становая сила.	Насколько средній обхватъ груди больше или меньше половины средняго роста.	Ручная сила относится къ становой какъ 1 къ:
18 и 19	136	21976,0	11410,0	6773,6	16999,4	161,38	83,89	49,8	124,9	+3,10	2,30
20 и 21	96	15727,5	8306,5	5001,8	12747,1	163,78	86,32	52,1	132,7	+4,63	2,34
22—24	132	21678,5	11472,5	7200,0	18460,1	164,23	86,91	54,5	139,8	+4,68	2,56
25—29	246	40336,5	21583,5	13792,3	36040,4	163,96	87,73	56,10	146,5	+5,75	2,61
30—39	412	67782,5	36168,0	21737,5	57368,3	164,51	87,78	52,7	139,2	+5,53	2,64
40—49	211	34734,5	18710,0	10625,8	27698,8	164,61	88,67	50,3	131,2	+6,37	2,60
50—59	72	11807,0	6347,5	3444,0	9132,5	163,98	88,15	47,8	126,8	+6,26	2,65
60 и выше	31	5065,0	2759,0	1255,0	3390,7	163,38	89,00	40,4	109,3	+7,31	2,70
Итого	1336										

значитель но разнятся между собой, какъ это видно изъ таблицъ XXXI и XXXII. Объясненіе этого факта не трудно. Во вторую группу вошла масса чернорабочихъ и ровщиковъ, бутоломовъ и др. категорій каменоломовъ, у которыхъ по характеру ихъ работы мышцы спины находятся постоянно въ работѣ, тогда какъ первая группа образовалась преимущественно изъ сукноткачей (178 изъ числа всѣхъ 210 этой группы), 13 часовъ въ сутки проводящихъ въ одномъ положеніи, почти не разгибая спины, за большимъ сукноткацкимъ станомъ, быстро передергивая то одною, то другою рукою большіе челноки и прибивая утокъ тяжелымъ батаномъ—руки ихъ въ безостановочной работѣ, тогда какъ разгибатели спины почти въ полномъ покоѣ.

ТАБЛИЦА XXXI.

Средняя мышечная сила рабочихъ мужскаго пола на фабрикахъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества

(за исключеніемъ рабочихъ, переименованныхъ въ таб. XXVIII).

Возрастъ.	Число лицъ.	Общій итогъ роста.	Общій итогъ обхвата груди.	Общій итогъ ручной силы.	Общій итогъ становой силы.	Средній ростъ.	Средній обхватъ груди.	Средняя ручная сила.	Средняя становая сила.	Насколько средній обхватъ груди больше или меньше полов. средняго роста.	Ручная сила относится къ становой какъ 1 къ:
18 и 19	13	2106,5	1091,0	721,1	1567,1	162,03	83,92	55,4	120,5	+2,91	2,17
20 и 21	13	2147,0	1117,5	676,6	1587,4	165,15	85,96	52,0	122,1	+3,39	2,34
22—24	12	1990,0	1050,5	681,4	1478,3	165,83	87,50	56,07	123,2	+4,59	2,17
25—29	34	5524,0	2926,5	1947,7	4858,3	162,47	86,07	57,2	142,8	+4,84	2,49
30—39	67	11020,5	5797,0	3678,8	9071,0	164,48	86,52	54,9	135,4	+4,28	2,46
40—49	48	7901,0	4170,0	2406,8	5978,7	164,60	86,87	50,1	124,5	+4,57	2,48
50—59	22	3728,5	1915,5	1038,8	2513,3	163,38	87,06	47,2	114,2	+5,37	2,65
60 и выше	1	166,5	87,0	44,0	135,0	166,50	87,00	44,0	135,0	+3,75	—
Итого..	**210**										

ТАБЛИЦА XXXII.

Средняя мышечная сила рабочихъ мужскаго пола, на фабрикахъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества

(со включеніемъ рабочихъ, переименованныхъ въ таблицѣ XXVIII).

Возрастъ.	Число лицъ.	Общій итогъ роста.	Общій итогъ обхвата груди.	Общій итогъ ручной силы.	Общій итогъ становой силы.	Средній ростъ.	Средній обхватъ груди.	Средняя ручная сила.	Средняя становая сила.	Насколько средній обхватъ груди больше или меньше полов. средняго роста.	Ручная сила относится къ становой какъ 1 къ:
18 и 19	123	19869,5	10319,0	6052,4	15431,3	161,54	83,89	49,2	125,4	+3,12	2,54
20 и 21	83	13580,5	7189,0	4325,1	11159,7	163,62	86,61	52,1	134,4	+4,80	2,57
22—24	120	19688,5	10422,5	6518,6	16981,8	164,07	86,95	54,3	141,5	+4,82	2,60
25—29	212	34812,5	18657,0	11844,5	31182,1	164,20	88,00	55,8	147,0	+5,90	2,63
30—39	345	56762,0	30371,0	18058,7	48297,3	164,52	88,03	52,3	139,9	+5,77	2,67
40—49	163	26833,5	14540,0	8218,5	21720,1	164,42	89,20	50,4	132,7	+6,99	2,62
50—59	50	8212,5	4432,0	2405,1	6619,1	164,30	88,64	48,1	132,3	+6,49	2,75
60 и выше	30	4899,5	2672,0	1211,0	3255,7	163,31	89,06	40,3	108,5	+7,41	2,69
Итого.	**1126**										

Нельзя не обратить вниманія на то обстоятельство, что у обрабатывающихъ неволокнистыя вещества сила какъ ручная, такъ и становая съ максимальной (въ 25—30 л.) къ старости падаетъ въ меньшей степени и равномѣрнѣе, чѣмъ у обрабатывающихъ волокнистыя вещества, въ особенности сильно падаетъ у послѣднихъ становая сила—вдвое больше, чѣмъ у рабочихъ второй группы: въ то время какъ у рабочихъ обрабатывающихъ неволокнистыя вещества ручная сила съ 55,8 въ возрастѣ 50—59 лѣтъ еще равна 48,1 килогр. слѣдовательно уменьшается на 14,1%, у рабочихъ обрабатывающихъ волокнистыя вещества она съ 57,2 падаетъ на 47,2, т. е. уменьшается на 17,4%; становая сила у первыхъ съ 147 падаетъ на 132,5 килогр., т. е. уменьшается на 10,0%, у вторыхъ она съ 142,8 спускается на 114,2—на 20,0%.

Отдѣлъ третій.

Частное описаніе фабрикъ и заводовъ.

1. Суконная фабрика почетной гражданки Глафиры Ивановны Ремизовой (планъ № 1). Осмотрѣна 16, 17, 18 и 19 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится въ Добрятинской волости при селѣ Константиновѣ, въ 10 верстахъ отъ Подольска и въ 40 отъ Москвы. Она была основана въ 1825 году помѣщикомъ Н. Ф. Похвисневымъ, какъ первая въ Россіи бумагопрядильная, затѣмъ въ концѣ 40-хъ годовъ была продана Ф. И Симонову, а въ 1852 году братьямъ Василію и Дмитрію Ремизовымъ, которые передѣлали ее отчасти на суконную. Съ 1860 года выдѣлка бумажной пряжи на ней совсѣмъ уничтожена и она работаетъ съ того времени исключительно какъ суконная.—Ближайшая желѣзнодорожная станція—Подольскъ. Московско-Курской желѣзной дороги находится отъ фабрики въ 9-ти верстахъ, но ни желѣзной дорогой, ни Серпуховскимъ шоссе, пролегающимъ также въ 10-ти верстахъ, фабрика не пользуется; и матеріалъ и товары возятся гужемъ по Каширскому шоссе, проходящему мимо фабрики въ 5-ти верстахъ.

Топографія мѣстности. Фабрикѣ принадлежитъ 18 десятинъ, находящихся частью подъ постройками и дворомъ, частью подъ небольшой рощицей, и представляющихъ довольно глубокую котловину, со всѣхъ сторонъ окруженную горами; почва суглинистая и мѣстами, по берегу рѣки, каменистая. Фабрика расположена непосредственно возлѣ села Константинова и въ разстояніи 1—3 верстъ окружена деревнями: Овчинки, Авдотьино, Ушмары, Заболотье, Кучино и село Домодѣдово. Кромѣ впадающей въ Пахру рѣки Рожая, водами которой фабрика пользуется для производства и для стряпни, на юговосточной сторонѣ фабричнаго двора находится небольшой прудъ, за которымъ начинается роща. Прудъ искуственный и наполняется посредствомъ канавы

изъ рѣки же; въ свою очередь изъ пруда вода подземною трубою проведена въ колодезь (см. его у корпуса XVIII). Впрочемъ для питья пользуются также и водою изъ родника, находящагося за 45 саженъ за оградой фабричнаго двора. Родникъ не обдѣланъ, колодезь же выложенъ срубомъ и снабженъ ручнымъ насосомъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Главный трехъэтажный фабричный корпусъ — I (см. планъ), заключающій въ себѣ аппаратныя, прядильныя и ткацкія мастерскія, находится вблизи запруды рѣки и обращенъ фасадомъ на югозападъ; другой корпусъ состоитъ изъ нѣсколькихъ зданій, разновременно пристраивавшихся къ старому корпусу III, составляющему ядро всей это группы построекъ, въ которыхъ расположены отдѣлочныя мастерскія. Кромѣ того, для производства назначены нѣсколько небольшихъ отдѣльныхъ зданій, заключающихъ въ себѣ кубовую, олейную, сушильни и проч. Казармы рабочихъ находятся въ различныхъ концахъ двора въ числѣ другихъ зданій, расположенныхъ въ три ряда, параллельно главному фабричному корпусу.

Фабрика въ настоящее время работаетъ на половину сравнительно съ тѣмъ, что было 10 лѣтъ тому назадъ, и вслѣдствіе этого часть бывшихъ мастерскихъ пустуетъ; такъ, напр., верхніе этажи корпусовъ VI и IX, бывшіе ткацкими отдѣленіями, теперь пусты и заколочены. Но если, какъ увидимъ ниже, теперь 500 наличныхъ рабочихъ размѣщаются въ спальныхъ корпусахъ далеко не просторно, то какъ помѣщалось ихъ тогда 1100?

Въ слѣдующей таблицѣ приведены наружные размѣры всѣхъ главнѣйшихъ зданій, съ указаніемъ матеріала ихъ постройки, чѣмъ онѣ крыты и ихъ назначенія.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. По своей величинѣ мастерскія крайне разнообразны. Однѣ, какъ напр. аппаратная, прядильныя, очень велики, другія же, напр. декатировочная, рамочная и проч., представляютъ маленькія комнатки. Также разнобразны онѣ и по своей относительной величинѣ, т. е. по тому объему воздуха, который приходится на каждаго рабочаго. Самыя просторныя мастерскія находятся въ корпусѣ I. Здѣсь онѣ большею частью представляютъ большія залы въ 40—80 аршинъ длины и 17 ширины, очень свѣтлыя, благодаря многочисленнымъ окнамъ съ двухъ сторонъ, вышиною въ $2\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ и шириною въ $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ аршина, но недостаточно высокія, только въ 4—$4\frac{1}{2}$ аршина; на каждаго рабочаго въ нихъ приходится отъ 2.8 (въ ткацкой) до 11.3 куб. саж. (въ трепальной). Исключеніе изъ этого общаго описанія составляетъ трепальная. Находясь въ центрѣ зданія, къ которому въ этомъ мѣстѣ пристроены съ одной стороны паровая и котельная, а съ другой—слесарная и столярныя мастерскія, она почти лишена свѣта: двухъ оконъ при ея длинѣ въ 20 аршинъ и ширинѣ въ 17 совершенно недостаточно и въ ней царствуетъ совершенный мракъ. — Столь же обширны мастерскія отдѣлочнаго корпуса: сукновальная, нагонная, пресовальная и проч. (II, III, V и VI по плану).

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ фабричныхъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	3	145	19½	15	кирпичн.	желѣзомъ	Главный фабричный корпусъ: 1-й эт.: трепальная и аппаратная. 2-й эт.: прядильная и ткац. 3-й эт.: тоже.
I-a	2	18½	6	11	"	"	Паровая (въ два свѣта).
I-b	1	23	9	8	"	"	Котельная.
I-c	1	14	14	4	"	"	Слесарная и столярная.
I-d	1	15	18	4	"	"	Слесарная и столярная.
I-e	1	13½	5	4	бревенчат.	"	Кладовая.
I-f	1	—	—	—	"	"	Кожухъ для турбины.
II	2	15	21	11	кирпичн.	"	1-й эт.: прессовальная. 2-й эт.: упаковочная.
III	3	58½	21	14	"	"	Отдѣлочный корпусъ: 1-й эт.: сукновальная, промывная и нагонная. 2-й эт.: стригальная. 3-й эт.: суровное отдѣленіе.
IV	2	9	29	14	"	"	Лѣстница и паровая въ два свѣта.
V	1	43½	31½	8	"	"	Красильня, самосушка, сушильня и котельная.
V-a	1	7½	6½	3	"	"	Декатировочная.
V-b	1	16½	8½	5	"	"	Сушильня для рамъ.
V-c	2	9	8½	10	"	"	Мельница для внопа и ржи.
VI	2	30	15	9	"	"	1-й эт.: нагонная. 2-й эт.: пустой.
VI-a	1	9½	9	4	бревенчат.	"	Рамочная.
VII	1	23	11½	4	"	"	Кубовая.
VIII	1	33	19½	4	"	тесомъ	Красильня.
IX	2	48	15	9	нижній этажъ кирпич., верхн. бревенчатый.	желѣзомъ	1-й эт.: сновальная. 2-й эт.: пустой.
X	1	21	14	7	кирпичн.	"	Кузница.
XI	1	39	12	6	бревенчат.	"	Контора и квартиры служащихъ.
XII	1	42	15	4	кирпичн.	"	Сушильня основы.
XIII	1	18	12	4	бревенчат.	тесомъ	Сушильня шерсти.
XIV	1	7	7	4	"	"	Олейная.
XV	1	6½	5½	4	"	"	Лампочная.
XVI	2	48	17	9	нижній этажъ кирпич., верхн. бревенчатый	желѣзомъ	Спальни рабочихъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Висота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
XVII	2	35	18	9	нижній этажъ кирпич. верхн. бревенчатый	желѣзомъ	Спальни рабочихъ.
XVIII	2	48	15	$10^1/_2$	"	"	Тоже.
XIX	2	24	12	8	бревенчатый	тесомъ	1-й эт.: спальни рабочихъ. 2-й эт.: квартиры служащихъ.
XX	1	35	$12^1/_2$	5	"	желѣзомъ	Спальни рабочихъ.
XXI	1	24	10	5	"	"	Квартира механика.
XXII	1	29	23	4	"	тесомъ	Квартиры мастеровъ.
XXIII	1	$40^1/_2$	13	5	кирпичн.	желѣзомъ	Тоже.
XXIV	1	35	13	5	бревенчатый	"	Больница и школа.
XXV	1	18	$13^1/_2$	5	кирпичн.	"	Баня.
	1	6	$13^1/_2$	5	бревенчат.		
XXVI	1	24	12	5	кирпичн.	"	Амбаръ.
XXVII	1	32	13	5	"	"	Амбаръ и лавка.
XXVIII	1	27	12	5	"	"	Кладовая.
XXIX	1	24	13	4	"	"	Пожарное депо.

Сукновальная и стригальная мастерскія и суровное отдѣленіе, помѣщающіяся въ трехъ этажахъ корпуса Ш, имѣютъ каждая 58 аршинъ въ длину, $18^1/_2$ въ ширину и $4^1/_2$ (въ первыхъ двухъ этажахъ) и $3^1/_2$ (въ третьемъ—въ суровной) арш. въ вышину. Въ суконовальной и стригальной на каждаго рабочаго приходится отъ 4 до 7 куб. саж., въ суровной же только 2,8. Онѣ освѣщены значительно хуже, чѣмъ мастерскія главнаго фабричнаго корпуса (I), какъ вслѣдствіе меньшаго числа оконъ, такъ и вслѣдствіе меньшей величины послѣднихъ. Къ корпусу III непосредственно примыкаетъ деревянная двухъэтажная пристройка (VI), первый этажъ которой есть нагонная мастерская, второй же, бывшая ткацкая, въ настоящее время пустъ. Нагонная, хотя и велика сама по себѣ, но при значительномъ числѣ занятыхъ въ ней рабочихъ даетъ на каждаго изъ нихъ только $2^1/_2$ куб. саж. воздуха.— Въ новомъ зданіи V помѣщаются красильня, сушильня, самосушка и котельная. Красильня представляетъ обширное, довольно высокое помѣщеніе (6 арш. вышиною) съ большими окнами ($3^3/_4$ ар. вышиною и 2 шириною), самосушка же совсѣмъ ихъ не имѣетъ и скудно освѣщается одной керосиновой лампой и такой же коптилкой (лампой безъ стекла). Кубовая и старая красильня находятся въ отдѣльныхъ деревянныхъ зданіяхъ (VII и VIII) и имѣютъ отчасти характеръ полусараевъ.

Стѣны почти во всѣхъ мастерскихъ, какъ въ кирпичныхъ зданіяхъ (I, II, III), такъ и въ деревянныхъ (VI) оштукатурены и выбѣлены, но довольно грязны и мѣстами сильно засалены. Кирпичныя стѣны кра-

сильной, самосушки и паровой (корп. V) совсѣмъ не штукатурены, также какъ и бревенчатыя стѣны рамочной, кубовой и старой красильни.

Полы въ мастерскихъ обыкновенно деревянные и грязные; въ новой красильной и въ самосушкѣ они цементные, въ рамочной же и декатировочной кирпичные.

Всѣ главнѣйшія свѣдѣнія по каждой мастерской, съ указаніемъ рода и числа находящихся въ нихъ машинъ, приведены въ таблицѣ на стр. 98 и 99.

Искусственное освѣщеніе вездѣ производится керосиновыми лампами. Наилучше, сравнительно, освѣщены аппаратная, прядильныя, столярная и слесарная мастерскія; въ другихъ освѣщеніе довольно скудное, отчасти потому, что самыя занятія въ нихъ не требуютъ особенно сильнаго освѣщенія, какъ напр. въ сукновальной и прессовальной, отчасти же потому, что вечерней работы въ нихъ вовсе не бываетъ. Такъ, въ суровной суковщицы (суровщицы) обыкновенно работаютъ только при дневномъ свѣтѣ, въ красильныхъ же она бываетъ не всегда, почему въ послѣднихъ и обходятся временно зажигаемыми сальными или пальмовыми свѣчами. Нѣкоторыя мастерскія, однако, освѣщены ужъ слишкомъ скудно, напр. трепальныя. Ткацкія совсѣмъ не освѣщаются, какъ вездѣ на суконныхъ фабрикахъ; ткачи имѣютъ свое освѣщеніе, употребляя обыкновенно пальмовыя и, чаще, сальныя свѣчи, шпульницамъ же и шпульникамъ оно дается отъ фабричной администраціи въ видѣ керосиновыхъ коптилокъ по одной на каждаго.

Отопленіе. Всѣ мастерскія отапливаются обыкновенными желѣзными печами; нѣкоторыя не имѣютъ вовсѣ спеціальныхъ приспособленій для отопленія и нагрѣваются аппаратами самаго производства. Именно въ старой красильной нагрѣваютъ топки подъ красильными котлами, въ новой красильной достаточно одной унтермарковской печи такъ какъ не смотря на обширность помѣщенія большую часть тепла даютъ 6 красильныхъ чановъ, нагрѣваемыхъ паромъ; самосушка и декатировочная нагрѣваются отъ сушильныхъ и декатировочнаго аппаратовъ, въ которыхъ циркулируетъ паръ изъ котельной; прессовальная и упаковочная, помѣщающіяся въ отдѣльномъ флигелѣ (II по плану), въ двухъ этажахъ, соединенныхъ между собою широкою лѣстницей, нагрѣваются двумя большими печами нижняго этажа для заправки чушекъ. Второй и третій этажи корпуса III, т. е. стригальная и суровная, вовсе не имѣютъ печей и несмотря на отсутствіе въ нихъ зимнихъ рамъ и щелистыя лѣтнія рамы температура здѣсь держится въ 19° и 16° Р., настолько велико тепло, проникающее изъ сукновальной въ первомъ этажѣ, хотя въ ней самой чрезмѣрно высокой температуры не наблюдается, по крайней мѣрѣ въ нижней половинѣ сукновальной мастерской, на уровнѣ человѣческаго роста. Вообще температура въ мастерскихъ колеблется между 14° и 20° Р.; нормальную комнатную температуру въ 14—15° мы нашли въ очень

Важнѣйшія свѣдѣнія объ устройствѣ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд.: Температура	Качество возд.: Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
I	1	аппаратн.	$201,_{5}$	46	$4,_{4}$	$1:7,_{3}$	20 л.	2 жел. печи	17	53	10 фортокъ	12 трехпроцессныхъ аппаратовъ (каждый изъ трехъ машинъ: загонной, ваточной и секрета).
"	"	трепальн.	$56,_{6}$	5	$11,_{3}$	1:42	2 л.	нѣтъ	16	58	нѣтъ	4 трепальныхъ.
"	"	"	$110,_{3}$	11	10	1:7	6 л.	1 ж. п.	14	65	3 фрамуги	3 трепальныхъ, 1 кнопорѣзка, 1 вѣялка для кнопа, 1 сѣялка ворсы.
"	2	прядильн.	$226._{6}$	36	$6,_{3}$	$1:7,_{5}$	22 л.	1 ж. п.	18	46	7 фрам. 1 фортка	7 мюльныхъ, 1 сельфакторъ, 1 ватеръ.
"	"	шпульн. и ткацкая	$56,_{6}$	20	$2,_{8}$	$1:9,_{6}$	0	1 ж. п.	18	59	2 фрам.	3 самоткацк. стана.
"	"	ткацкая	$110,_{5}$	26	$4,_{2}$	$1:8,_{5}$	0	нѣтъ	18	57	3 "	26 самоткацк. становъ.
"	3	прядильн.	$80,_{6}$	12	$6,_{7}$	$1:6._{3}$	6 л.	1 ж. п.	17	57	3 "	3 мюльныхъ.
"	"	ткацкая	$118,_{4}$	38	$3,_{1}$	$1:6,_{7}$	0	1 ж. п.	19	80	5 "	28 ткатцкихъ становъ.
"	"	"	$50,_{4}$	16	$3,_{5}$	$1:7,_{2}$	0	нѣтъ	18	80	2 "	9 ткацк. станокъ.
"	"	"	$98,_{2}$	34	$2,_{9}$	$1:8,_{5}$	0	1 ж. п.	20	80	7 "	11 ткацкихъ и 13 самоткацк. становъ.
Id	1	столярн. и	65	12	$5,_{4}$	$1:8,_{5}$	11 л.	2 ж. п.	15	64	1 фортка	3 самоточки, 1 круглая пила, 1 шпунтовая машина, 1 дѣлительн. маш. 1 точило, 1 сверлильный станокъ.
Ie	"	слесарная										
II	1	прессовал.	$42,_{8}$	15	$5,_{6}$	$1:14,_{8}$	3 л.	2 большія печи для заправки чушекъ.	17	65	нѣтъ	2 гидравлич. пресса, 1 пaпональный станокъ.
"	2	упаковоч.	$42,_{8}$			$1:9,_{4}$	6 л.	нѣтъ	19	68	нѣтъ	—

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд.: Температура.	Качество возд.: Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
III	1	сукновальная промывная и нагонная.	178,4	25	7,1	1:20	10 л.	1 ж. п.	14	93	нѣтъ	10 сукновальн. на 4 куска; 1 сукн. на 2 куска; 3 промывн. трехвальн.; 4 пром. двухвал.; 4 нагон. однобарабанныхъ; 1 отжимная; 1 водокачка; 1 станокъ для чистки ворсил. рамъ.
„	2	стригальн.	159	39	4	1:19	12 л.	нѣтъ	19	72	7 фрам. 2 фортки 1 вертушка въ окнѣ.	9 стригальныхъ поперечныхъ; 6 стриг. продольн.; 1 бастовальная.
„	3	суровная	139,1	49	2,8	1:11,6	5 л.	1 ж. п.	16	80	1 фортка	1 краскотерка для индиго, 1 краск. для вашениля.
V	1	красильня	111,5	10	11,1	1:6,7	6 сал. свѣч.	1 унтермарк. печь	16	98	6 вытяж. трубъ по 1 кв. ар. въ сѣчен.	6 красильныхъ чановъ.
„	„	самосушка	10,4	8	1,3	окон. нѣтъ.	1 лам. 1 кер. копт.	—	20	79	нѣтъ	2 самосушильныхъ аппарата.
Va	„	декатиров.	5,8	3	1,9	1:24	1 л.	—	15	55	нѣтъ	декатеровочный аппаратъ.
Vb	„	мельница	15	2	7,5	1:27	1 сал. св. и 1 коп.	нѣтъ	15	90	1 выт. тр. 25 кв. вер. шк. въ сѣченіи.	2 постава.
VI	1	нагонная	62,8	25	2,5	1:12,31	12 л.	1 ж. п.	15	98	нѣтъ	12 нагонныхъ двойныхъ.
VIa	1	рамочная	9,6	4	2,4	1:25	1 л.	1 ж. п.	17	70	нѣтъ	
VII	1	кубовая	42,8	8	5,3	1:9,3	нѣтъ	топки подъ кубами	16	94	2 вытяж. трубы по 1/4 квад. арш. въ сѣченіи.	4 куба.
VIII	1	красильня	59,8	7	8,5	1:23,7	сал. свѣч. по надобн.	топки подъ котлами	—	—	2 вытяж. трубы по 3 кв. арш. въ сѣчен.	5 мѣдныхъ красильныхъ котловъ.
IX	1	сновальн.	54,4	17	3,2	1:9,7	2 л.	1 рус. и 1 ж. п.	17	71	4 фортки	6 ручныхъ сновальныхъ станковъ.

немногихъ мастерскихъ, большею частью она оказалась въ 16°,18° и до 20° Р. Въ нижнихъ этажахъ она вообще на нѣсколько градусовъ ниже, чѣмъ въ верхнихъ: въ корпусѣ I въ аппаратной и трепальныхъ она держится въ предѣлахъ 14—17°, тогда какъ во второмъ этажѣ 18°, а въ третьемъ еще выше, до 20°; тоже самое наблюдается во II и III корпусахъ. Наивысшую температуру (20°) мы нашли въ одной изъ ткацкихъ мастерскихъ и въ передней камерѣ самосушки, которая, впрочемъ, въ то время не работала, изъ чего можно заключить, что во время работы здѣсь она бываетъ чрезмѣрно высока. Само собой, что мы не имѣемъ здѣсь въ виду задней камеры самосушилки и простыхъ сушилокъ для сукна, для ворсильныхъ рамъ, для шерсти (оческовъ) и для основы; онѣ не могутъ быть причисляемы къ мастерскимъ. Здѣсь температура иногда доходитъ и до 40°.

Относительная влажность мастерскихъ колеблется въ значительно большихъ предѣлахъ, чѣмъ температура, — между 46° въ одной изъ прядильныхъ, до 98° въ нагонной. Значительной сухостью отличаются мастерскія 1-го и 2-го этажа главнаго корпуса, гигрометръ показалъ намъ здѣсь, какъ самую высокую, въ одной изъ трепальныхъ, 65°; но въ ткацкихъ третьяго этажа влажность была въ 80°. Наиболѣе влаженъ воздухъ въ сукновальной, нагонной, въ красильной и кубовой— отъ 93 до 98°.

Приспособленія для вентиляціи, какъ видно изъ таблицы, въ большей части состоятъ только изъ фортокъ и фрамугъ, но ими почти не пользуются и зимою онѣ отворяются очень рѣдко. Въ одной изъ прядильныхъ (3 эт. корп. I) въ цѣляхъ вентиляціи въ стѣнѣ, на 2½ арш. отъ пола, пробиты 3 дыры діаметромъ въ 2 вершка каждая, но разумѣется, какъ и слѣдовало ожидать, онѣ тщательно забиты рабочими тряпьемъ и шерстью. Въ красильныхъ и кубовой надъ котлами сдѣланы вытяжныя трубы для выхода паровъ, но это помогаетъ, какъ видно, мало и мастерскія всегда полны паромъ.

Размѣщеніе машинъ въ нѣкоторыхъ мастерскихъ не совсѣмъ удовлетворительно и именно въ тѣхъ мастерскихъ, гдѣ помѣщаются машины, требующія наибольшей осторожности. Въ аппаратной, хотя ширина продольныхъ проходовъ и достаточна, но другъ отъ друга загонныя, ваточныя и секреты, со множествомъ большею частью ничѣмъ не прикрытыхъ шестерней, разставлены очень мало: разстояніе движущихся частей между этими машинами не превосходитъ 1½ аршинъ, нерѣдко-же бываетъ только въ 8 вершковъ. Прикрыты шестерни только тамъ, гдѣ ихъ много въ одномъ мѣстѣ (т. е. гдѣ онѣ кучей), шкивы же и приводные ремни нигдѣ не огорожены. Также тѣсно разставлены прядильныя машины; разстояніе между погонами (по которымъ движутся каретки мюльныхъ и сельфакторовъ) двухъ стоящихъ параллельно машинъ обыкновенно не превосходитъ 14 вершковъ, а бываетъ и въ 8 в. Въ стригальной наибольшее разстояніе между машинами 2 арш., наименьшее 9 вершковъ.

Подводя итогъ всему сказанному, съ цѣлью оцѣнки мастерскихъ съ санитарной точки зрѣнія, слѣдуетъ сознаться, что почти всѣ онѣ имѣютъ какой нибудь существенный недостатокъ. Всѣ онѣ вентилируются крайне недостаточно, вслѣдствіе чего, помимо высокой температуры и влажности, воздухъ въ нѣкоторыхъ сильно испорченъ. Такъ, въ одной изъ ткацкихъ 2-го этажа корп. I основа проклеивается, въ другой, въ 3-мъ этажѣ, она отчасти сушится, но кромѣ рѣдко когда отворяемыхъ фрамугъ нѣтъ никакихъ приспособленій для вентиляціи и воздухъ въ нихъ оттого довольно тяжелъ; въ сукновальной и въ нагонной, гдѣ работа неизбѣжно сопряжена съ большимъ выдѣленіемъ влаги, также нѣтъ никакихъ приспособленій для удаленія излишней, а нагонная, кромѣ того что сыра, недостаточно снабжена дневнымъ свѣтомъ; трепальныя машины не имѣютъ механическихъ вентиляторовъ и пыль, долженствующая падать въ находящіеся подъ машинами замкнутые ящики, въ значительной мѣрѣ попадаетъ въ атмосферу мастерской, въ особенности изъ вѣялки кнопа и сѣялки ворсы. Наихудшее помѣщеніе во всѣхъ отношеніяхъ представляетъ мельница; это полутемная пристройка (Vb) между корпусомъ III и сушильней для рамъ (Vc), съ совершенно сырыми, покрытыми плѣсенью стѣнами, гдѣ на одномъ поставѣ мелется рожь для фабричной лавки, а на другомъ рядомъ кнопъ, тонкой пылью котораго полна вся мастерская.—Въ передней камерѣ самосушильни рабочіе, наблюдающіе за проходящимъ чрезъ сушильный аппаратъ безконечной лентой сукномъ, сидятъ на помостѣ устроенномъ на 2½ аршина отъ пола, гдѣ температура во время дѣйствія аппарата должна быть очень высока *), ни оконъ, ни какихъ либо вентиляціонныхъ приспособленій въ этой камерѣ нѣтъ.

Въ еще худшихъ условіяхъ въ этомъ отношеніи находятся тѣ рабочіе, которые развѣшиваютъ сукно въ простой сушилкѣ, находящейся рядомъ съ самосушкой (въ корп. V), но они попадаютъ въ температуру до 40° по крайней мѣрѣ не сразу, ибо должны пройдти предварительно красильню, откуда въ нее ходъ; таскальщики-же рамокъ изъ нагонной въ сушилку (VIc) попадаютъ въ такую температуру сразу съ мороза.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ круглый годъ безъ перерывовъ, исключая двухъ—трехъ недѣль на Пасху, и производитъ сукна среднихъ и низкихъ сортовъ, драдедамъ и фланель на сумму свыше 600.000 рубл. ежегодно. Въ 1881 году выработано на 874.560 руб., причемъ потреблено до 11.500 пуд. шерсти; годовая плата рабочимъ въ этотъ годъ составляла 60.600 руб. Для уясненія размѣровъ производства отмѣтимъ, что на фабрикѣ находится въ дѣйствіи 3468 веретенъ (2858 мюльныхъ, 400 сельфактора и 210 ватерныхъ), 48 ткацкихъ становъ и 42 самоткацкихъ станка. Матеріалы, перерабатываемые фабрикой,—шленская мытая шерсть, гусиный жиръ, деревянное масло

*) Во время бездѣйствія самосушки температура была 20°.

и олеинъ для ея смазки, глинка, сода и поташъ для валки и промывки суконъ и различныя краски: кубовая (индиго), кашениль, сандалъ и его экстракты. Кромѣ шерсти употребляется также готовая пряжа, пріобрѣтаемая съ фабрики А. Михѣева.

Машины приводятся въ движеніе паромъ и водою. Одна паровая машина въ 40 индикаторныхъ силъ находится при отдѣлочныхъ мастерскихъ въ корпусѣ IV, другая въ 36 индик. силъ въ пристройкѣ къ главному корпусу фабрики (Iа); при этомъ-же корпусѣ и турбина въ 20 силъ (If). Передача движенія отъ паровыхъ машинъ совершается безконечными ремнями, отъ тубрины-же стоякомъ и шестернями.

Паровые котлы помѣщаются въ отдѣльныхъ постройкахъ, 2 котла въ I b и 3 въ V; впрочемъ въ послѣдней котельная хотя и въ отдѣльномъ помѣщеніи, ограниченномъ кирпичными капитальными стѣнами, но подъ одной крышей съ красильной, сушильной и самосушкой.

Въ обѣихъ котельныхъ котлы никогда не топятся всѣ заразъ и одинъ котелъ въ каждой попеременно находится въ чисткѣ, которая производится спеціально для сего приставленнымъ котельщикомъ ежемѣсячно.

Техника производства состоитъ въ слѣдующемъ,—мы изложимъ ея здѣсь вообще, чтобы не возвращаться при описаніи другихъ суконныхъ фабрикъ. Шерсть, очищенная отъ сора и пыли на трепальныхъ машинахъ, смазывается въ особыхъ ящикахъ олеиномъ, гусинымъ жиромъ или деревяннымъ масломъ, затѣмъ вновь разрыхленная на другихъ трепальныхъ поступаетъ на аппараты, гдѣ подвергается двукратной или трехкратной проческѣ. Въ послѣднемъ случаѣ она сначала прочесывается кардами *) на загонныхъ машинахъ или на чесальныхъ волчкахъ, затѣмъ вторично на ваточныхъ, откуда выходитъ въ видѣ слоя параллельно расположенныхъ волоконъ; въ этомъ видѣ она поступаетъ на секреты, откуда выходитъ не только болѣе тщательно расчесанной, но и разбитой на толстыя нити несученой пряжи, имѣющей видъ общеизвѣстнаго гаруса. Рабочіе при этихъ машинахъ, настилальщики и настилальщицы—большею частью подростки и женщины, нерѣдко и дѣти 12—14 лѣтъ; работа ихъ состоитъ въ подталкиваніи шерсти подъ пріемные валики и снятіи время отъ времени накопившейся прочесанной шерсти. Такая несученая пряжа изъ аппаратной мастерской передается въ прядильныя, гдѣ перематывается на катушки и поступаетъ на мюльныя машины, на сельфакторы **) и на ватеры. Пряжа послѣднихъ идетъ на основу, съ первыхъ-же или также на основу, или на утокъ (въ видѣ шпуль). Прядильщики составляютъ (какъ и ткачи) выс-

---

*) Кардами называются ремни, усаженные мелкими металлическими крючками; карды набиваются на деревянные валики между которыми и проходитъ шерсть.

**) Сельфакторы отличаются отъ мюльмашинъ только тѣмъ, что прядильщикъ не движетъ каретку самъ, но она движется механически и онъ только идетъ за нею.

шій рангъ фабричныхъ рабочихъ; при каждой мюльмашинѣ или сельфакторѣ одинъ прядильщикъ и обыкновенно 3 подручныхъ — присучальщика, мальчики 10—14 лѣтъ или подростки; обязанность послѣднихъ присучать порвавшіяся нити. Уточная пряжа непосредственно поступаетъ въ ткацкія, ватерная-же и медіо (съ мюльныхъ) предварительно переходитъ въ сновальную мастерскую; здѣсь она перематывается сновальщиками и сновальщицами на катушки, причемъ подвергается нѣкоторой очисткѣ и сортировкѣ, а затѣмъ съ катушекъ на сновальныхъ станкахъ переводится въ большія связки параллельно расположенныхъ нитей (въ различномъ числѣ, по нѣсколько десятковъ)—въ пасьмы.

На ткацкій станъ основа поступаетъ уже послѣ проклейки и высушиванія ея, что дѣлается заклейщиками обыкновенно въ ткацкихъ-же мастерскихъ; въ массу для проклейки—шлихтъ входятъ различныя вещества, главнымъ-же образомъ пшеничная или крахмальная мука и низкіе сорты клея.—За ручными ткацкими станами работаютъ исключительно мужчины, на самоткацкихъ-же, не требующихъ такого напряженія силъ какъ первые, работаютъ и женщины; подручные ткачей шпульники и шпульницы, обыкновенно дѣти съ 7-милѣтняго возраста и женщины, перематываютъ уточную пряжу со шпуль на болѣе удобную для ткацкихъ становъ форму—початки, посредствомъ шпульныхъ колесъ. Съ ткацкихъ становъ ткань (суровье) поступаетъ въ суровную мастерскую, гдѣ суровщицы (суконщицы)—женщины и дѣвушки, развѣшивая ее на свѣтъ, противъ оконъ, особыми щипчиками выдергиваютъ, такъ наз., бѣль, т. е. узелки, концы и проч. Изъ суровной ткань переходитъ въ промывную и сукновальную, гдѣ промывщики и сукновалы сначала отмываютъ ее отъ шлихта и жировъ въ водѣ съ примѣсью соды, поташа, бѣлой глинки и зеленаго мыла, затѣмъ подвергаютъ валкѣ, отъ которой она получаетъ видъ плотной ткани и дѣлается, такъ сказать, лохматой, нити ткани покрываются волосками—будущей ворсой. Если сукно грубое, низкаго сорта, то къ водѣ прибавляется при этомъ кнопъ *), который внѣдряется при валкѣ въ ткань, чѣмъ увеличивается ея тяжесть и придается видъ большей плотности. Послѣ этого сукно, если сдѣлано изъ неокрашенной пряжи, красится и переходитъ въ нагонную, гдѣ наводится на немъ ворса ворсильными шишками, набитыми на рамы въ видѣ большихъ валовъ, затѣмъ сушится. Послѣдняя операція производится или въ самосушкахъ, гдѣ оно въ видѣ безконечной ленты проходитъ нѣсколько разъ между трубами, по которымъ циркулируетъ паръ, или въ простыхъ сушильняхъ, устроенныхъ такъ, что топка производится подъ поломъ, который нагрѣвается проходящей подъ нимъ зигзагами жаропроводной трубой; въ такихъ сушильняхъ сукно развѣшивается на

---

*) Мелкая шерстяная пыль, получаемая при стрижкѣ ворсованнаго сукна.

крючкахъ или жердяхъ непосредственно входящими въ нее рабочими. На описываемой фабрикѣ имѣется самосушка съ двумя сушильными аппаратами, рядомъ съ нею (корп. V) простая сушилка и кромѣ того такія-же сушилки, въ отдѣльныхъ постройкахъ, для основы (XII) для ворсильныхъ рамъ (IVc) и для оческовъ шерсти (XIII). Высушенное сукно подвергается продольной и поперечной стрижкѣ на стригальныхъ машинахъ и затѣмъ очисткѣ отъ пыли (кнопа) щетками на бастовальной машинѣ. Для того, чтобы придать сукну прочный глянцъ, нѣкоторые сорты его подвергаются въ продолженіи нѣсколькихъ часовъ декатировкѣ, т. е. кладутся въ особый аппаратъ, наполненный паромъ подъ высокимъ давленіемъ (не выше 9—10 атмосферъ). Послѣдняя операція, которой подвергается сукно, состоитъ въ прессованіи его винтовымъ или гидравлическимъ прессомъ: оно свертывается въ куски, въ той формѣ какъ идетъ въ продажу, между ними прокладываются нагрѣтыя чугунныя пластинки (чушки), отдѣляющіяся отъ сукна листами картона, и затѣмъ вся эта прослойка, состоящая изъ нѣсколькихъ рядовъ, подвергается сильному давленію.

Таковы въ общихъ чертахъ операціи, которымъ подвергается шерсть, чтобы превратиться въ сукно.

Какъ вспомогательныя производства на описываемой фабрикѣ имѣются мастерскія: слесарная, столярная, кузница и рамочная, въ которой вяжутся рамы съ ворсильными шишками для ворсильныхъ машинъ.

Фабрикой завѣдываетъ директоръ Николай Михайловичъ Котовъ, получившій, такъ называемое, домашнее образованіе и изучившій дѣло на практикѣ на этой же фабрикѣ. Ближайшій надзоръ за рабочими лежитъ на обязанности мастеровъ и смотрителей, особыхъ по каждому отдѣленію.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра фабрики всѣхъ рабочихъ и служащихъ на ней числилось 527. Около этой цифры численность рабочихъ держится круглый годъ и рѣзкихъ колебаній по временамъ года не бываетъ. Со времени застоя въ промышленности, съ 1879 года число рабочихъ значительно сокращено и уничтожена ночная работа: до того времени фабрика работала значительно шире, а въ 1872 году число рабочихъ достигало 1111 человѣкъ. На полевыя работы уходятъ очень не многіе и половина рабочихъ можетъ считаться постоянными, ибо работаетъ здѣсь болѣе 5-ти лѣтъ подрядъ.

Опросу и измѣренію подверглось 436 человѣкъ. По поламъ, мѣсторожденію и возрастнымъ группамъ они распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрасты	Жителей Подольскаго уѣзда.			Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.			Пришлыхъ изъ другихъ губерній.			Всего.		
	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ
Моложе 10 лѣтъ	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2	—	2
отъ 10 до 12 „	2	1	3	4	—	4	2	2	4	8	3	**11**
„ 12 „ 14 „	8	2	10	1	1	2	3	4	7	12	7	**19**
„ 14 „ 18 „	7	7	14	2	—	2	16	11	27	25	18	**43**
„ 18 „ 40 „	92	27	119	18	8	26	52	32	84	162	67	**229**
„ 40 „ 60 „	41	16	57	7	4	11	33	15	48	81	35	**116**
„ 60 и выше.	6	3	9	3	—	3	3	1	4	12	4	**16**
Итого. . .	**156**	**56**	**212**	**35**	**13**	**48**	**111**	**65**	**176**	**302**	**134**	**436**

Выражая приведенныя цифровыя данныя въ болѣе общихъ *главныхъ возрастныхъ группахъ*, получится, что на фабрикѣ работаетъ:

	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всѣхъ.
Малолѣтнихъ (до 14 л.). .	22= 7,29%	10= 7,46%	32= 7,34%
Подростковъ (14–18 л.) .	25= 8,28 „	18=13.44 „	43= 9,86 „
Взрослыхъ (18—60 л.) . .	243=80,46 „	102=76,11 „	345=79,13 „
Стариковъ (свыше 60 л.).	12= 3.97 „	4= 2,98 „	16= 3,67 „
Итого. . . .	**302=100%**	**134=100%**	**436=100%**

При такой группировкѣ цифръ видно. что на описываемой фабрикѣ процентъ взрослыхъ значительно больше, чѣмъ вообще на всѣхъ суконныхъ фабрикахъ Подольскаго уѣзда взятыхъ вмѣстѣ (ср. таб. XVI); подростковъ же и дѣтей относительно меньше, но стариковъ опять нѣсколько больше. Между рабочими мужскаго пола меньше подростковъ, чѣмъ между работницами, стариковъ же наоборотъ больше.

По *мѣсторожденію* возрастный составъ рабочихъ по тѣмъ же группамъ таковъ:

	Малолѣт.	Подрост.	Взрос.	Стар.	Всѣхъ.
Жител. Подольск. уѣз.	13=40,63%	14=32,56%	176=51.14%	9	212=48,62%
Пришл. изъ другихъ уѣзд. и изъ друг. губ.	19=59,37 „	29=67,44 „	169=48,86 „	7	224=51,38 „
Итого . .	**32**	**43**	**345**	**16**	**436**

Число пришлыхъ вообще больше половины, хотя и немногимъ; но среди взрослыхъ рабочихъ число мѣстныхъ больше, тогда какъ среди малолѣтнихъ, въ особенности подростковъ оно меньше пришлыхъ. Такъ какъ малолѣтніе и отчасти подростки безъ родителей и близкихъ

родственниковъ встрѣчаются только изъ ближайшихъ деревень, то обстоятельство это прямо указываетъ на то, что пришлыя семьи на этой фабрикѣ сильнѣе эксплуатируютъ трудъ своихъ дѣтей, чѣмъ мѣстныя.

По семейному положенію работницы распредѣляются такъ:

	Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужнихъ.	Всѣхъ
Мѣстныхъ уроженокъ	26=46,43⁰/₀	27=48.21%	3= 5,36⁰/₀	56=100
Пришлыхъ	49=62,82„	12=15,38„	17=21,80„	78=100
Итого. . .	**75=55,97⁰/₀**	**39=29,10%**	**20=14,92%**	**134=100**

Между работницами изъ Подольскаго уѣзда число замужнихъ и вдовъ почти одинаково, тогда какъ между пришлыми значительно преобладаютъ замужнія. Причина этого ясна и не нуждается въ поясненіи съ нашей стороны.

Рабочій день. Съ уничтоженіемъ ночной работы, она начинается въ настоящее время съ 4 часовъ утра и оканчивается въ 8 часовъ вечера. Въ 8 часовъ утра дѣлается получасовой перерывъ для завтрака, а въ 12 часовъ до половины второго другой перерывъ для обѣда; слѣдовательно, число часовъ работы въ сутки равно 14. Какихъ-либо особыхъ смѣнъ или льготъ для женщинъ и дѣтей на фабрикѣ не существуетъ, только-что сказанное распредѣленіе рабочаго времени относится ко всѣмъ рабочимъ безъ исключенія. Впрочемъ, суровщицы въ этомъ отношеніи стоятъ въ нѣсколько болѣе выгодномъ положеніи, чѣмъ прочіе рабочіе; работа ихъ по своему характеру не позволяетъ занятій при искусственномъ освѣщеніи, почему онѣ оканчиваютъ ее раньше остальныхъ. — Наканунѣ праздниковъ въ 7 часовъ машины останавливаются, но до урочныхъ 8 часовъ рабочіе ихъ чистятъ и приводятъ въ порядокъ; послѣ праздника работа начинается въ обычное время, т. е. въ 4 часа утра.— Въ праздничные дни работа бываетъ только въ видѣ исключенія, очень рѣдко; въ такихъ случаяхъ сдѣльные рабочіе сверхъ той платы, которая имъ придется по количеству выдѣланнаго, получаютъ по усмотрѣнію администраціи фабрики «на водку», мѣсячнымъ-же рабочимъ сверхъ жалованья выдается особая плата, равная увеличенной въ полтора и два раза поденной; такъ, напр., нагонщики получаютъ мѣсячнаго жалованья отъ 8 р. 50 к. до 10 рублей, что при переводѣ на поденную *) составитъ отъ 35½ до 41½ к. въ день, за работу-же въ праздникъ они сверхъ своего мѣсячнаго жалованья получаютъ 70 к. въ сутки.

Распредѣленіе занятій по возрастамъ и поламъ видно отчасти уже изъ краткаго очерка техники производства. Взрослыя женщины работаютъ въ качествѣ суровщицъ, настилальщицъ (на аппаратныхъ

*) Въ мѣсяцѣ считается 24 рабочихъ дня.

машинахъ), затѣмъ на стригальныхъ, бастовальныхъ и нагонныхъ машинахъ, онѣ встрѣчаются также на самосушильныхъ аппаратахъ; подростки и малолѣтніе женскаго пола работаютъ преимущественно на аппаратахъ, но первые нерѣдко встрѣчаются и на другихъ вышеперечисленныхъ машинахъ. Шпули мотаются какъ взрослыми женщинами, такъ на ряду съ ними и дѣтьми обоихъ половъ съ самаго ранняго возраста; подростки-же мужскаго пола работаютъ обыкновенно въ качествѣ присучальщиковъ, но на этомъ занятіи нерѣдко можно встрѣтить и мальчиковъ отъ 10-лѣтняго возраста. Остальныя категоріи рабочихъ пополняются взрослыми мужчинами и исключенія бываютъ только для самоткацкихъ станковъ, на которыхъ работаютъ и взрослыя женщины.

Условія найма, штрафы. Особыхъ условій найма, напр. на продолжительные сроки, на фабрикѣ не существуетъ и получивъ мѣсячный разсчетъ рабочій можетъ свободно уйдти. Хотя разсчетъ съ рабочими производится администраціей и ежемѣсячно, но опредѣленныхъ чиселъ для выдачи заработка нѣтъ: выдача эта обыкновенно подгоняется къ большимъ или мѣстночтимымъ праздникамъ, напр. въ сентябрѣ она дѣлается 15-го числа, въ декабрѣ 23-го, въ іюнѣ 28-го и т. д.—Нѣтъ также и особыхъ правилъ для рабочихъ, въ разсчетныхъ книжкахъ напечатаны общія правила, утвержденныя Московскимъ Генералъ-губернаторомъ и состоящія изъ выписокъ различныхъ законовъ о рабочихъ. Штрафы взыскиваются за прогулъ и порчу товара; за прогульный день, какъ и на всѣхъ суконныхъ фабрикахъ, полагается вычитать тройную сумму причитающейся за этотъ день платы, но это правило существуетъ, повидимому, больше для острастки и въ дѣйствительности вычитается обыкновенно ординарная, а не тройная суточная плата. Насколько невелики штрафные вычеты можно судить по тому, что за 1881 годъ со всѣхъ рабочихъ было взыскано только 48 руб. штрафныхъ денегъ.

Заработная плата. Не смотря на значительную разницу предѣловъ заработка, большинство рабочихъ зарабатываетъ довольно однообразную, т. е. приблизительно одинаковую сумму. Только ткачи и прядильщики выдѣляются изъ массы своимъ болѣе высокимъ заработкомъ. Не принимая въ разсчетъ незначительнаго числа мастеровъ по различнымъ отдѣленіямъ производства, мѣсячное жалованье которыхъ нерѣдко равно 30 р. и выше, а также мастеровыхъ, т. е. столяровъ, слесарей и кузнецовъ, также получающихъ отъ 20 до 25 руб., остальные, работающіе помѣсячно, а ихъ большинство, получаютъ: мужчины отъ 8 до 15 р. 50 к., женщины отъ 5 до 8 р. и малолѣтніе отъ 4 до 6 р. Болѣе частныя свѣдѣнія о заработкѣ, собранныя нами путемъ распросовъ самихъ рабочихъ, слѣдующія:

1. Мѣсячные рабочіе.

		р.	к.		р.	к.
Нагонщики	отъ	8	50	до	10	—
Сукновалы и промывщики	„	9	50	„	11	—
Вязальщики рамъ	„	9	—	„	12	—
Сушильщики (они-же таскальщики) рамъ	„	9	50	„	11	—
Прессовщики и упаковщики	„	11	50	„	13	—
Красильщики	„	10	50	„	15	50
Трепальщики	„	8	—	„	12	—
Стригальщики взрослые	„	11	—	„	—	—
„ малолѣтніе	„	4	—	„	—	—
Декатировщики	„	10	—	„	14	—
Кочегары	„	12	—	„	—	—
Смазчики машинъ	„	14	—	„	—	—
Присучальщики (больш. частью малолѣтніе)	„	4	—	„	6	—
Работающіе на самосушкѣ мужчины	„	10	—	„	14	—
„ „ „ женщины	„	5	—	„	—	—
Настилальщицы	„	4	—	„	6	—
Сортировщицы оческовъ и кноповщицы	„	5	—	„	8	—
Стригальщицы взрослыя	„	7	—	„	—	—
„ малолѣтнія	„	4	—	„	4	50
Бастовальщицы	„	6	25	„	—	—

2. Сдѣльные рабочіе.

Прядильщики получаютъ отъ 20 до 30 к. (рѣдко 40 к.) съ пуда пряжи, которой могутъ сработать, смотря по ея толщинѣ, отъ 60 до 125 пудовъ въ мѣсяцъ; мѣсячный заработокъ ихъ простирается отъ 18 до 26 р.

Ткачи смотря по сорту сукна и роду станка (ручной или механическій) получаютъ отъ 2 до 3 р. за кусокъ въ 40 аршинъ. Двухрублевыхъ кусковъ обыкновенно ткачь дѣлаетъ 10. 11 въ мѣсяцъ, трехрублевыхъ-же только 7. Вообще вырабатываютъ отъ 18 до 30 р. въ мѣсяцъ, но несутъ при этомъ расходъ на шпульниковъ, которымъ платятъ по 11 коп. съ каждаго заработаннаго рубля, и на освѣщеніе (но челноки отъ фабрики).

Шпульники и шпульницы, большею частію малолѣтніе обоихъ половъ и частью взрослыя женщины, успѣваютъ работать на 2, на 3 стана и при только-что сказанной платѣ зарабатываютъ отъ 3 р. 60 к. до 7 р. въ мѣсяцъ.

Суровщицы получаютъ по 10 к. съ куска сукна и вырабатываютъ въ мѣсяцъ отъ 6 до 8 р.

Спальни рабочихъ. Кромѣ нѣсколькихъ одноэтажныхъ зданій для помѣщенія служащихъ и мастеровъ (см. планъ) собственно для жилья

рабочихъ назначены 5, изъ нихъ 4 двухъэтажныхъ, зданій, въ которыхъ находятся какъ спальни, такъ и кухни. Наружные размѣры этихъ зданій, матеріалъ ихъ постройки и проч. уже сообщены выше. Внутреннему описанію спален мы предпосылаемъ слѣдующую табличку, дающую общее понятіе о величинѣ и густотѣ населенія, какъ общихъ спаленъ, такъ и каморокъ. Всѣ онѣ строились разновременно и ничѣмъ особеннымъ одна отъ другой не отличаются, исключая того, что казарма XXIII, строившаяся позднѣе другихъ, отапливается не печами, какъ прочія, но нагрѣтымъ воздухомъ и имѣетъ соединенную съ отопленіемъ систему вентиляціи. Какъ отличительную особенность казармы XVII слѣдуетъ упомянуть ея сырость, которая въ верхнемъ этажѣ, впрочемъ, для глазъ незамѣтна и выдаетъ себя только рѣзкимъ запахомъ сырыхъ зданій.

За спальни съ рабочихъ не дѣлается никакихъ вычетовъ и они пользуются ими безплатно, причемъ имъ безплатно-же выдаются тюфяки, набитыя оческами и концами.—Всѣ рабочіе живутъ на фабрикѣ.

№ зданія по плану.		Число каморокъ и общихъ спаленъ.	Общая куб. вмѣстимость въ куб. саженяхъ.	Средняя величина каморки.	Число живущихъ.	На 1 челов. приходится куб. пространства.			На одну каморку приходится жителей.	Температура.	Относительная влажность.	Отношеніе площади оконъ къ площади пола.
						max.	min.	сред.				
XVI	2-й этажъ Каморки	4	16,36	4,01	18	1,33	0,80	0,89	4,5	16	80	1:6,1
	2-й этажъ Общ. спальня	1	44,10	—	24	—	—	1,83	—			1:12,3
XVII	1-й этажъ Общ. спальня	1	37,22	—	25	—	—	1,18	—	15	60	1:12,2
	2-й этажъ Общ. спальня	1	38,31	—	54	—	—	0,71	—	16	80	1:12,3
	2-й этажъ Каморки	10	28,88	2,88	35	0,96	0,33	0,82	3,5	„	„	1:10,0
XVIII	1-й этажъ Общ. спальни	2	96,41	—	85	1,21	1,05	1,13	—	„	75и80	1:11,8
	2-й этажъ Каморки	26	85,44	3,28	98	1,22	0,73	0.87	3,7	16и17	86и90	1:7.5
XIX	1-й этажъ Каморки	5	32,10	6,42	22	1,65	0,91	1,45	4,4	16	63	1:24,0
XX	Общ. спальня	1	56,77	—	69	—	—	0,82	—	17	79	1:8,7
VIII	Тоже	1	14,21	—	10	—	—	1,42	—	—	—	1:19,1
	Каморокъ	45	162.46	3,61	173	1,65	0,53	0,94	3,8	—	—	1:9,5
	Общихъ спаленъ .	7	287,21	41,30	267	1,83	0,71	1.07	—	—	—	1:11,4

Казарма XVI. Оба этажа корпуса раздѣлены одинаково на двѣ равныя половины. Въ нижнемъ этажѣ въ одной половинѣ помѣщается

кухня ткацкой артели, съ двумя большимиваристыми печами, въ другой — фабричная хлѣбопекарня; кирпичныя стѣны обоихъ помѣщеній нештукатурены и хотя выбѣлены, но довольно грязны, полы каменные и тоже грязные. Въ кухнѣ, длиною 23½, шириною 15 и вышиною 4 арш., во время обѣда собирается до 100 человѣкъ, и за деревянной перегородкой, образующей маленькую каморку, живетъ кухарь артели. Фортокъ въ кухнѣ и пекарнѣ нѣтъ. --Во второмъ этажѣ половина его, соотвѣтствующая пекарнѣ, въ настоящее время пуста и забита, другая же образуетъ общую спальню, изъ которой по одной стѣнѣ отдѣлены неполными перегородками 4 каморки (одинаковыхъ размѣровъ) глубиною 5½ и длиною въ 17½ аршинъ. Вмѣстимость каждой каморки равна 4 куб. саж., такъ что при 3—5 живущихъ на каждаго приходится отъ 0,80 до 1,33 куб. саж. воздуха; въ среднемъ же на каждаго изъ 18 въ нихъ живущихъ—0,89 куб. саж. Въ этихъ каморкахъ помѣщаются семейные, въ общей же спальнѣ одинокія женщины и дѣвушки; объемъ общей спальни равенъ 44,10 куб. саж., что при 24 здѣсь живущихъ даетъ 1,83 куб. саж. на человѣка. Бревенчатыя стѣны 2-го этажа нештукатурены и закоптѣлыя; отопленіе производится одной желѣзной печью и одной варистой, въ которой и стряпаютъ; для вентиляціи имѣется при 19 окнахъ только одна фортка. Обстановка живущихъ хотя и бѣдная, но какъ у семейныхъ въ каморкахъ, такъ и въ общей спальнѣ замѣтно стремленіе къ чистотѣ и нары или грубо сбитыя изъ досокъ кровати общей спальни съ довольно чистыми, иногда, постелями нерѣдко огорожены ситцевыми занавѣсками.

Казарма XVII. Какъ и въ предъидущемъ, оба этажа зданія раздѣлены капитальной стѣной поперегъ на двѣ равныя части. Въ нижнемъ этажѣ, съ грязными нештукатуренными кирпичными стѣнами и такими же деревянными полами, въ одной половинѣ помѣщается кухня (4 русскія печи), какъ для жильцевъ этой же казармы, такъ и для жильцевъ слѣдующей XVIII; здѣсь же кромѣ двухъ кухарокъ временно помѣщаются 11 человѣкъ плотниковъ. Въ другой половинѣ этажа около русской печи, въ которой и стряпаютъ, отгорожены досчатыми щелистыми и не доходящими до потолка перегородками 4 каморки, неправильной формы и неправильно расположенныя, въ нихъ помѣщаются семейные въ числѣ 19 человѣкъ (считая съ дѣтьми); остальная часть предназначена для женщинъ, которыхъ въ настоящее время живетъ здѣсь только 6. По своей конструкціи каморки эти не могутъ быть считаны какъ таковыя, ихъ стѣны есть только подобіе ширмъ. Общій объемъ этого отдѣленія составляетъ 37,22 куб. саж., что на каждаго изъ 25 живущихъ даетъ по 1,48 куб. саж. Обстановка живущихъ здѣсь крайне убогая и только у семейныхъ есть нѣкоторое подобіе постелей въ видѣ грязныхъ тюфяковъ. Помѣщеніе отапливается кромѣ варистой печи еще небольшою желѣзною; для вентиляціи въ кухнѣ, въ одномъ изъ 13-ти оконъ есть маленькая фортка, въ спальнѣ же нѣтъ совсѣмъ.—Во второмъ эта-

жѣ въ одной его половинѣ общая спальня, въ другой каморки. Въ общей спальнѣ самими рабочими около своихъ кроватей сколочены кое-какъ ширмы, образующія нѣчто вродѣ каморокъ, числомъ 7, остальные располагаются большею частью за занавѣсками. Здѣсь помѣщаются семейные въ числѣ 33 взрослыхъ и 21 дѣтей; общій объемъ этой спальни составляетъ 38,51 куб. саж., что даетъ 0,71 куб. саж. на каждаго жителя; она отапливается желѣзною печью и вентилируется 4-мя фортками. Другая половина 2-го этажа пересѣкается вдоль корридоромъ въ 4 арш. ширины, по обѣимъ сторонамъ котораго расположены 10 одинаковыхъ каморокъ; въ каждой каморкѣ, шириною въ $3\frac{1}{2}$ и длиною въ 6 арш., по одному окну, а въ двухъ угловыхъ по 2 окна. Здѣсь помѣщаются семейные въ числѣ 3 — 5 человѣкъ на каморку, всего 20 взрослыхъ и 15 дѣтей. Объемъ воздуха во всѣхъ каморкахъ равенъ 28,8 куб. саж., въ каждой 2,8; на каждаго изъ живущихъ приходится maximum 0,96, minimum 0,56 и въ среднемъ 0,82 куб. саж. Отопленіе производится большою желѣзною печью въ корридорѣ, фортокъ въ окнахъ нѣтъ.

Казарма XVIII болѣе поздней постройки, чѣмъ описанныя выше зданія. Она отапливается горячимъ воздухомъ изъ калорифера, устроеннаго въ подвалѣ. Въ корридорахъ верхняго этажа сдѣланы также приспособленія для вентиляціи: отверстія вытяжныхъ трубъ имѣютъ по 6 вершковъ въ діаметрѣ. но какимъ путемъ достигается вытяжка комнатнаго воздуха, т. е. системы вентиляціи. намъ объяснить не могли, также какъ и того, насколько она достигаетъ цѣли. Въ нижнемъ этажѣ вентиляція производится 6-ью фортками въ каждомъ изъ двухъ его отдѣленій. Какъ оригинальную особенность слѣдуетъ также отмѣтить, что потолокъ нижняго этажа подбитъ листовымъ желѣзомъ: дѣло въ томъ, что при постройкѣ не было сдѣлано наката для пола верхняго этажа, и понятно, что какъ только этажъ заселился, то на головы жильцовъ нижняго этажа и посыпало и полило. это и заставило подбить полъ - потолокъ, неизвѣстно только для чего именно, желѣзомъ. — Въ нижнемъ этажѣ раздѣленномъ, какъ и верхній, на двѣ равныя половины, помѣщаются общія спальни. Въ одной живутъ одинокіе нагонщики и тутъ же, отгородившись отъ прочихъ ситцевыми перегородками, 3 семьи; спятъ на нарахъ, подославъ войлокъ, рогожу или свое платье—тюфяки имѣются далеко не у всѣхъ. Объемъ спальни 47,66 куб. саж., что при 45 наличныхъ жильцахъ составляетъ по 1,05 куб. саж. на человѣка. Въ другой такой же спальнѣ живутъ сторожа и сукновалы и также нѣсколько семей за занавѣсками; обстановка также грязна и убога; кубическая вмѣстимость этой спальни 48,75 куб. саж., живущихъ 40, слѣдовательно на каждаго приходится по 1,25 куб. саж.—Въ верхнемъ этажѣ обѣ половины раздѣлены перегородками, не доходящими до потолка, на отдѣльныя каморки совершенно тожественныя какъ по величинѣ, такъ и по расположенію ихъ. Вдоль каждой половины идетъ

корридоръ въ 2 арш. шириною, по одной сторонѣ котораго 6 каморокъ глубиною въ 7 аршинъ, по другой же 7 каморокъ глубиною въ $4^{1}/_{2}$ арш.; ширина первыхъ каморокъ $2^{3}/_{4}$, а вторыхъ $3^{1}/_{4}$ арш.; вмѣстимость первыхъ равна 3,68 куб саж., вторыхъ 2,94 куб. саж. каждой. Въ двухъ крайнихъ угловыхъ каморкахъ по 2, въ остальныхъ же по 1 окну, такъ что отношеніе плоскости оконъ къ площади пола, смотря по величинѣ каморокъ и по числу оконъ, колеблется отъ 1:3,8 до 1:9,5. Обѣ половины этажа тожественны и по числу жившихъ въ нихъ во время нашего осмотра. Въ каморкахъ одной половины жило 34 взрослыхъ и 15 дѣтей, другой же половины этажа 37 взрослыхъ и 12 дѣтей. Въ каждой каморкѣ помѣщается семья изъ 3—5 человѣкъ, такъ что наименьшій объемъ воздуха на каждаго равняется 0,73, наибольшій 1,22, въ среднемъ же 0,87 куб. саж. Обстановка жильцовъ каморокъ значительно лучше и не смотря на всю ея скудность видно стремленіе къ чистотѣ и примитивному комфорту, выражающемуся прежде всего въ мягкихъ чистыхъ постеляхъ.

Казарма XIX. Въ верхнемъ этажѣ живутъ два мастера и прикащикъ; нижній этажъ раздѣленъ на 5 почти одинаковыхъ по величинѣ, неправильныхъ каморокъ досчатыми перегородками, не доходящими до потолка. Въ каждой каморкѣ живетъ по одной семьѣ въ составѣ отъ 4 до 7 человѣкъ, а во всѣхъ 5-ти 11 взрослыхъ и 11 дѣтей. На каждаго живущаго приходится въ среднемъ по 1,45 куб. саж. воздуха въ предѣлахъ отъ 0,91 до 1,65. Это помѣщеніе отапливается одной маленькой желѣзной печью и одной русской, служащей вмѣстѣ съ тѣмъ и для стряпни.

Казарма XX. Это одноэтажное зданіе состоитъ изъ одной большой комнаты въ 56,77 кб. саж. объемомъ. Вдоль стѣнъ и въ длину комнаты по срединѣ наставлены кровати или кое какъ сбитое изъ досокъ подобіе ихъ, въ большинствѣ огороженныя частью ситцевыми занавѣсками, частью досчатыми ширмами, такъ что у каждой живущей здѣсь семьи образуется нѣкоторымъ образомъ свой уголъ. Несмотря на тѣсноту, обстановка жильцовъ этой казармы отличается далеко не часто встрѣчающейся чистотой и нѣкоторымъ даже щегольствомъ. Здѣсь помѣщается 44 взрослыхъ и 15 дѣтей, такъ что на каждаго приходится 0,82 куб. саж. воздуха. Спальня отапливается двумя русскими печами, въ которыхъ также и стряпаютъ, и одной малой желѣзной печью; фортокъ или какихъ либо другихъ приспособленій для вентиляціи нѣтъ.

Описанныя зданія назначены спеціально для спаленъ, но часть рабочихъ помѣщается также при нѣкоторыхъ мастерскихъ или даже въ нихъ самихъ.

Въ сновальной, помѣщающейся въ нижнемъ этажѣ корпуса IX, частью за ширмами, сбитыми кое-какъ изъ досокъ, частью за занавѣсками помѣщаются 3 семьи въ числѣ 13 взрослыхъ и 4 дѣтей. — Въ красильнѣ (VIII) отгорожена комната длиною $10^{3}/_{4}$ и шириною

$9\frac{1}{2}$ арш.,въ которой помѣщаются 2 семьи въ числѣ 10 человѣкъ.—Въ кубовой мастерской обыкновенно спитъ до 8 человѣкъ кубовщиковъ, помѣщаясь на чемъ попало, ибо кроватей или наръ здѣсь не имѣется.

Лѣтомъ часть семействъ переселяется изъ казармъ въ бараки. Это досчатыя будки вышиною въ $2\frac{1}{2}$ аршина и вмѣстимостью не болѣе 1 куб. саж. Они настроены числомъ до 40 за зданіемъ больницы и школы (XIV) по обѣимъ сторонамъ ретирада, бокъ о бокъ съ нимъ.

Продовольствіе рабочихъ. Большинство рабочихъ продовольствуется семейно или въ одиночку—«горчечно»; въ послѣднемъ случаѣ одинокіе передаютъ покупаемые продукты кухаркамъ, которая и стряпаетъ за нѣсколько копѣекъ въ мѣсяцъ; нерѣдко они харчуются также въ семьяхъ въ качествѣ нахлѣбниковъ. Артельное хозяйство ведутъ только ткачи.

Продукты покупаются рабочими преимущественно въ фабричной лавкѣ, заборъ въ которой для нихъ, впрочемъ, необязателенъ.

Намъ не удалось собрать точныхъ данныхъ о семейномъ пищевомъ довольствіи рабочихъ; по продовольствію же ткачей мы извлекли полныя свѣдѣнія изъ артельныхъ записей за сентябрь и октябрь 1882 года. Въ артели продовольствовалось за это время 100 человѣкъ: 90 ткачей и 10 шпульниковъ. Заработокъ послѣднихъ, какъ извѣстно, очень малъ, они не могутъ вслѣдствіе этого тратить на харчи столько-же, какъ ткачи. Артель даетъ имъ харчи тѣ же, какими пользуются и ткачи, и въ томъ количествѣ, сколько они могутъ съѣсть, но безъ мяса; съ нихъ взыскивается поэтому половинная сумма того, во что обходятся харчи ткачамъ и кромѣ того 1 коп. за каждый харчевой день «накладки». Хозяйствомъ артели завѣдываетъ, выбираемый изъ среды ея членовъ, староста, которому платится за это 5 рублей въ мѣсяцъ жалованья; кухарю платятъ 9 р. 50 к. въ мѣсяцъ.

Въ сентябрѣ въ артели у ткачей было 1435 харчевыхъ дней, у шпульниковъ—238; первымъ харчи обошлись за этотъ мѣсяцъ 7 руб. 29 к., вторымъ 3 р. 95 к. Въ октябрѣ ткацкихъ харчевыхъ дней было 1577, шпульницкихъ 277, ткачамъ харчи обошлись по 7 р. 31 к., а шпульникамъ по 3 р. $96\frac{1}{2}$ коп. Надо замѣтить, впрочемъ, что въ эти цифры входитъ не одна стоимость жизненныхъ продуктовъ, но всѣ расходы артели, поступившіе въ раскладку, слѣдовательно сюда входятъ и такіе расходы за эти мѣсяцы, какъ жалованье старостѣ и кухарю, затраты на различные хозяйственные предметы вродѣ посуды, мыла, и проч.

Въ слѣдующемъ спискѣ приводимъ количество продуктовъ, потребленныхъ артелью, и стоимость ихъ.

Сентябрь.

	Количество продуктовъ			На сумму.	
	Пуды.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.
Говядины. . .	21	18	— . . .	128	70
Хлѣба ржан. .	81	—	— . . .	89	10
Крупъ гречн. .	—	—	20 мѣръ	40	—
Картофеля . .	—	—	30 »	5	40
Муки ржаной.	4	20	—	6	30
подрук.	2	—	—	5	20
Сала топленаго	3	11	— . . .	32	75
Масла коров.	—	28	— . . .	9	80
„ подсолн.	—	29	—	6	9
„ конопляп.	1	34	— . . .	14	6
Капусты свѣж.	—	—	52 кочьна	2	3
Луку	—	—	22 мѣры.	8	80
Рѣдьки	—	—	23 штуки.	—	46
Огурцовъ. . . .	—	—	19 мѣръ	4	75
Солоду мелкаго	5	—	—	12	50
„ крупн.	4	—	— . . .	6	—
Соли.	3	—	— . . .	3	—
Укропу для огур.	—	—	—	—	20
Лавров. листа	—	½	— . . .	—	13
Итого .				385	27

Изъ этой суммы въ фабричной лавкѣ забрано на 362 р. 43 к.

Октябрь.

	Количество продуктовъ.			На сумму.	
	Пуды.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.
Говядины. . .	26	3½	—	156	53
Хлѣба ржан. .	96	—	—	100	80
Крупъ гречнев.	—	—	20 мѣръ	40	—
Картофеля . .	—	—	71	16	33
Муки ржаной.	4	3	—	4	92
„ межеумка	1	—	—	2	—
Сала топленаго.	3	25	—	36	25
Масла коров.	—	27	—	9	45
„ конопляп.	2	1	—	15	30
Капусты свѣж.	—	—	170 кочепъ	4	85
„ кислой	—	—	5 ушатовъ	9	—
Рѣдьки. . . .	—	—	38 штукъ	—	76
Солоду крупн.	4	—	—	6	—
Соли	4	—	—	3	20
Итого .				405	39

Изъ этой суммы въ фабричной лавкѣ забрано на. . 384 р. 86 к.

Примѣчаніе. Въ ушатѣ кислой капусты считается 4 ведра.

Изъ *учрежденій для рабочихъ* на фабрикѣ существуютъ: лавка, баня, школа и больница. Ни сберегательныхъ кассъ, ни колыбелень нѣтъ, а между тѣмъ въ послѣднихъ чувствуется настоятельная надобность: въ ткацкихъ мастерскихъ можно видѣть не одну шпульницу съ колыбелькой, подвѣшенной возлѣ нея; тотъ, кто бывалъ когда нибудь въ ткацкихъ мастерскихъ и слышалъ неумолкаемый стукъ въ нихъ, въ особенности на желѣзныхъ самоткацкихъ станкахъ, заставляющихъ просто кричать, чтобы быть разслышаннымъ, тотъ можетъ представить себѣ при какихъ условіяхъ начинаютъ знакомиться съ мачихой-жизнью эти грудныя дѣти.

Лавка помѣщается въ зданіи XXVIII и содержится въ отношеніи чистоты довольно порядочно. О цѣнахъ продаваемыхъ въ ней продуктовъ, которыя мы извлекли изъ заборныхъ книжекъ рабочихъ, можно судить по нижеслѣдующему сравненію ихъ съ существовавшими въ городѣ Подольскѣ за то же время. Что касается качества продуктовъ, то всѣ они найдены были нами доброкачественными.

	Количество.	Сентябрь.						Октябрь.					
		Цѣны фабричной лавки.		Цѣны города Подольска.				Цѣны фабричной лавки.		Цѣны города Подольска.			
				Базарн.		Лавочн.				Базарн.		Лавочн.	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Говядина 2-й сортъ. . .	пудъ	6	—	—	—	5	20	6	—	—	—	5	—
Хлѣбъ ржаной	"	1	10	1	—	1	—	1	5	1	—	1	—
Крупа гречневая. . . .	мѣра	2	—	1	80	1	90	2	—	1	70	1	80
Мука ржаная.	пудъ	1	40	1	10	1	20	1	20	1	10	1	20
Масло коровье.	"	14	—	11	60	12	40	14	—	11	60	12	40
" конопляное . . .	"	7	60	—	—	6	60	7	60	—	—	6	40
Сало топленое	"	10	—	8	—	8	—	10	—	—	—	8	—
Капуста кислая.	ведро	—	—	—	—	—	50	—	45	—	—	—	50
Солодъ мелкій	пудъ	2	50	1	80	2	—	—	—	1	80	2	—
Соль.	"	1	—	—	—	—	60	—	80	—	—	—	60

Баня помѣщается въ кирпичномъ зданіи (XXV) съ бревенчатой къ нему пристройкой и по устройству своему ничѣмъ не отличается отъ обыкновенныхъ русскихъ бань. Рабочіе пользуются ею какъ для мытья, такъ и для стирки въ это же время своего бѣлья. Условія пользованія ею сообщены уже на стр. 46.

Школа и больница находятся въ одномъ зданіи (XXIV) подъ одной крышей. Половина его, занятая школой, состоитъ изъ сѣней и классной комнаты; послѣдняя длиною въ 13, шириною въ 12½ и вышиною 5 арш. имѣетъ 29,27 куб. вмѣстимости, что при 40 учащихся составляетъ по 0,73 куб. саж. на каждаго ученика. Она освѣщена 8-ю окнами вышиною въ 1 арш. 14 вершк. и шириною 1 арш., такъ что отношеніе оконной поверхности къ площади пола выражается 1: 12,4. Одинъ уголъ классной комнаты отдѣленъ деревянной перегородкой, не доходящей до потолка, образуя каморку, служащую какъ-бы кабинетомъ учителя и библіотекой, скажемъ мимоходомъ, довольно скудной. Стѣны и полы классной выкрашены масляной краской и содержатся очень чисто. О затратахъ фабричной администраціи на содержаніе школы и объ условіяхъ пользованія ею рабочими нами было сказано на стр. 47.

Больница занимаетъ другую половину общаго со школой дома XXIV. Она состоитъ изъ двухъ равныхъ по величинѣ, рядомъ расположенныхъ, комнатъ мужской и женской съ ходомъ изъ общихъ сѣней. Мужская палата длиною 13, шириною 6 и вышиною въ 5 арш.,

вмѣстимостью въ 14,44 куб. сажень нѣсколько просторнѣе женской,—на каждую изъ 7-ми ея кроватей приходится 2,06 куб. саж. воздуха; она освѣщается 5-ью окнами такого-же размѣра, какъ и въ школѣ, такъ что отношеніе свѣтовой ихъ поверхности къ площади пола равно 1 9,6. Женская палата такихъ-же размѣровъ какъ и мужская, но въ передемъ углу ея глухими стѣнами отдѣлено помѣщеніе для аптеки величиною въ $4^1/_2$ арш. ширины и $5^1/_2$ арш. длины, вслѣдствіе чего вмѣстимость ея меньше, только 9,86 куб. саж.; на каждую изъ помѣщающихся въ ней 5-ти кроватей приходится 1,97 куб. саж. Въ палатѣ 3 окна и отношеніе свѣтовой ихъ поверхности къ площади пола выражается 1:11,2. Обѣ палаты отапливаются одной голландской печью и вентилируются мужская двумя, женская одной форткой. Вообще обстановка съ внѣшней стороны довольно порядочная, палаты содержатся чисто, на желѣзныхъ кроватяхъ мягкіе тюфяки, набитые очестками шерсти, чистое бѣлье и байковыя одѣяла Аптека снабжена всѣми необходимыми медикаментами въ достаточномъ количествѣ и фельдшеръ, какъ обыкновенно всѣ самостоятельно практикующіе фельдшера, vola manus раздаетъ направо и налѣво всякія притиранія, мази и т. п., нерѣдко безъ всякой, съ правильной медицинской точки зрѣнія, надобности.— Существенное неудобство въ больницѣ состоитъ въ неимѣніи клозета и всѣ больные, которые могутъ двигаться, должны выходить наружу въ ретирадъ, стоящій отдѣльно сзади больницы, слѣдовательно пройти по открытому воздуху 30 шаговъ.—Врачемъ фабрики считается уѣздный врачъ г Барокъ, получающій 200 руб. въ годъ, съ обязательствомъ посѣщать фабрику 2 раза въ мѣсяцъ; въ случаѣ же экстренныхъ требованій на фабрику онъ, сверхъ того, за каждое такое посѣщеніе получаетъ 10 руб. Въ дѣйствительности завѣдываніе больницей и лѣченіе рабочихъ возложено на фельдшера—лекарскаго помощника, воспитывавшагося въ школѣ Московскаго Воспитательнаго Дома. При больницѣ находятся служитель, помогающій фельдшеру въ аптекѣ, и сидѣлка.

Всѣ рабочіе пользуются больницей безплатно, но лежащіе въ ней, не только работающіе сдѣльно, но и мѣсячные, лишаются жалованья за дни проведенныя въ больницѣ. Однако трудныхъ больныхъ отправляютъ также и въ Подольскую земскую больницу; при сколько нибудь не пустыхъ травматическихъ поврежденіяхъ это, повидимому, дѣлается всегда; по крайней мѣрѣ мы сами видѣли въ земской больницѣ шпульника, присланнаго съ фабрики съ поврежденіемъ ногтевой фаланги пальца, ущемленнаго на шпульномъ колесѣ. Очевидно, что больница, какъ таковая, несостоятельна и скорѣе можетъ быть названа пріемнымъ покоемъ. За лѣченіе въ земской больницѣ, по увѣренію администраціи, причитающуюся плату вноситъ контора фабрики, не взыскивая ее съ лѣчившагося рабочаго.

О дѣятельности больницы въ количественномъ отношеніи можно судить по нижеслѣдующей вѣдомости.

Вѣдомость о пользовавшихся на фабрикѣ врачебною помощью.

	Въ больницѣ.	Амбулаторно.
Въ 1871 году	143	?
» 1872 »	91	802
» 1873 »	82	841
» 1874 »	87	878
» 1875 »	104	733
» 1876 »	91	675
» 1877 »	75	461
» 1878 »	111	838
» 1879 »	105	809
» 1880 »	155	800
» 1881 »	127	572
Итого	**1171**	**7409**

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи нечистотъ и отбросовъ. Всѣ ретирады для рабочихъ, числомъ 6, стоятъ отдѣльно, внѣ связи съ фабричными зданіями, въ различныхъ мѣстахъ фабричнаго двора. Они одинаковы по устройству и различаются только размѣрами: одни (4) представляютъ досчатыя будки длиною въ 6 и шириною въ 5½ аршинъ, съ 12 очками въ каждомъ, другіе (2) такія же будки, но меньшихъ размѣровъ (4 и 3 арш.), съ 7 очками. Въ каждомъ ретирадѣ два отдѣленія, мужское и женское; въ четырехъ большаго размѣра устроены также и желоба. Они не освѣщаются вечеромъ и ночью и, само собой, не отапливаются вовсе. Соотвѣтственно величинѣ будки подъ нею находятся вырытыя въ землѣ и выложенныя бревенчатымъ срубомъ выгребныя ямы, такъ что полъ ретирада находится надъ всею ямой. Чистка выгребныхъ ямъ производится 3—4 раза въ годъ, лѣтомъ онѣ кромѣ того дезинфицируются, т. е. въ нихъ время отъ времени вливается смѣсь каменноугольнаго дегтя съ растворомъ желѣзнаго купороса; этою же смѣсью смазываются и желоба. Нельзя сказать чтобы ретирады содержались совершенно чисто, но тѣмъ не менѣе все-таки видна заботливость администраціи въ поддержаніи въ нихъ чистоты.

Между корпусами XVII и XVIII рядомъ съ ретирадомъ находится помойная яма, состоящая изъ врытаго въ землю сруба, длиною и шириною въ 3½ аршина; надъ срубомъ въ уровень съ землею сдѣлана рѣшетка съ высокими бортами (въ 1 аршинъ). Соръ и жидкость, стекающая подъ рѣшетку въ яму, выгребаются въ неопредѣленные сроки,

по мѣрѣ ихъ накопленія. Существованіе описанной помойной ямы, повидимому, нисколько не мѣшаетъ другой, болѣе простой; у южнаго конца корпуса XVIII мы видѣли большую кучу сора, на которую очевидно льютъ также и помои.

Сточныя воды фабрики изъ красильныхъ, сукновальной и изъ бани не подвергаются какому либо обезвреживанію или просвѣтленію и подземными трубами спускаются непосредственно въ рѣку Рожай, но ниже плотины и того мѣста (по теченію), откуда она проходитъ въ прудъ, колодезь и накачивается въ бакъ (въ корпусѣ III), снабжающій водою сукновальную мастерскую, паровые котлы и баню.

Санитарное состояніе рабочихъ. Общее впечатлѣніе, полученное нами при осмотрѣ рабочихъ, далеко болѣе благопріятнѣе впечатлѣній, вынесенныхъ при осмотрѣ рабочихъ другихъ суконныхъ фабрикъ. Не говоря объ отдѣльныхъ случаяхъ, гдѣ пришлось видѣть хорошо упитанныхъ, съ хорошо развитыми мышцами, всѣ взрослые рабочіе вообще выглядятъ далеко лучше упитанными и веселѣе, чѣмъ на фабрикахъ Войта и Михѣева. Прекраснымъ подтвержденіемъ вѣрности этого впечатлѣнія могли бы служить цифры, полученныя динамометрическимъ изслѣдованіемъ; просматривая ихъ (см. приложеніе) нельзя не замѣтить бросающейся въ глаза рѣзкой разницы въ ручной и становой силѣ между рабочими описываемой фабрики и фабрики Войта; сила рабочихъ послѣдней на половину меньше, чѣмъ на первой. Но мы не рѣшаемся съ положительностью опираться на эти цифры, ибо часть рабочихъ послѣдней фабрики мы вынуждены были изслѣдовать въ концѣ дневной смѣны. За неимѣніемъ еще данныхъ, по которымъ можно было бы судить о степени утомленія, происходящаго отъ 13-ти часовой работы, значитъ о величинѣ, на которую должна падать мышечная сила, мы затрудняемся сказать, на сколько рѣзкая разница въ силѣ рабочихъ этихъ двухъ фабрикъ зависитъ отъ разницы въ ихъ общемъ физическомъ развитіи и насколько отъ вышеуказанной неодинаковости условій наблюденія. Безъ сомнѣнія этой послѣдней принадлежитъ не малая, можетъ быть даже большая, доля вліянія, но мы лично не сомнѣваемся, что она въ значительной степени зависитъ отъ наблюдавшагося при наружномъ осмотрѣ рѣзкаго различія въ физическомъ состояніи.

Болѣе точныя данныя, полученныя путемъ измѣренія роста и обхвата груди, вслѣдствіе малаго числа наблюденій не даютъ никакихъ указаній.

Драгоцѣннымъ матеріаломъ для сужденія о санитарномъ состояніи рабочихъ могли бы служить найденныя нами записи о лѣчившихся въ фабричной больницѣ за 11 лѣтъ. Но къ сожалѣнію, опредѣленія болѣзней дѣлались не врачемъ, и довѣряться, иногда просто забавнымъ, діагнозамъ фельдшера положительно невозможно. Тѣмъ не менѣе, однако, разсматривая эти данныя не по отдѣльнымъ болѣзнямъ, а по группамъ ихъ, согласно нозологической системѣ, принятой Губернской Земской Санитарной Коммиссіей, можно извлечь нѣкоторыя указанія.

Вѣдомость о больныхъ, пользованныхъ въ фабричной больницѣ.

	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	За весь 11-ти лѣтній періодъ.
I. Инфекціонн. болѣзни.												
1. Острыя заразн. бол.												
Morbilli.	10	—	—	—	9	6	—	1	1	—	1	28
Scarlatina.	—	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	6
Variola vera	—	—	5	—	—	—	—	—	1	—	29	35
Variolois.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Varicella.	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—	4
Typhus abdominalis. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	8
Typhus exanthematicus. .	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3
Typhus recurrens. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2
Typhus	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	2	5
Febris typhoidea	7	5	2	2	2	5	1	3	5	36	15	83
Croup.	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2
Diphteritis.	—	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	4
Dysenteria.	—	—	—	—	1	2	—	2	2	—	3	10
Erysipelas.	5	5	5	7	4	2	1	4	4	1	2	40
Pertussis.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Febris intermittens. . .	39	12	15	24	12	19	19	9	4	40	10	203
	64	25	29	36	29	35	21	26	20	85	66	436
2. Венерическія болѣзни.												
Lues.	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
3. Паразитическ. болѣзни.												
Helminthiasis	—	2	—	—	3	—	—	1	1	1	—	8
II. Констуціональныя болѣзни.												
Scrophulosis.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Scorbutus	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Marasmus	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Cancer ventriculi	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Cancer hepatis	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	—	—	3	1	—	—	—	—	1	—	—	5
III. Мѣстныя болѣзни.												
1. Бол. нервной системы.												
Apoplexia cerebri	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Meningitis.	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Paralisis	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Epilepsia	—	1	—	—	2	—	1	—	2	—	—	6
Cardialgia.	—	1	—	—	3	1	—	—	—	—	—	5
Ischias	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Singultus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	—	3	1	—	5	1	1	·	3	-	2	16

	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	За весь 11-ти лѣтній періодъ.
2. Болѣзни кровеносной системы.												
Vicium organ. cordis . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2
Hypertrophia cordis. . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Corditis.	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Varices vv. haemorroidal.	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	4
Adenitis.	—	—	—	1	—	1	—	3	4	—	—	9
Bubo	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Congestio ad capitum . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2
	—	—	—	3	3	4	1	4	4	1	—	20
3. Болѣзни органовъ дыханія.												
Bronchitis.	—	—	—	—	1	—	1	—	4	5	2	13
Paralysis glotidis.	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Haemophtisis.	3	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	6
Emphysema.	—	—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	5
Pneumonia	—	3	2	5	7	3	8	9	8	9	4	58
Catar. pulmonum	3	3	2	2	6	4	—	—	2	3	—	25
„ „ chronicus	—	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—	6
Apoplexia pulmonum. . .	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Phtisis „ . .	1	—	4	1	2	2	1	—	1	—	1	13
Pleuritis.	—	—	2	1	1	1	3	1	1	4	2	16
Hydrothorax	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Pleurodinia.	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
	8	8	12	10	20	10	18	11	21	22	9	149
4. Болѣзни органовъ пищеваренія.												
Angina.	2	3	3	1	1	—	2	7	1	1	2	23
Catarrhus ventriculi . . .	1	2	2	6	3	2	—	4	3	—	2	25
„ intestinalis. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	4	14
Diarroea et vomitus. . .	8	4	3	1	3	5	2	3	5	1	4	39
Febris gastrica.	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Hernia inguinalis	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	4
Icterus	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Hepatitis.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Peritonitis.	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	3
Perityphlitis.	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Enteralgia	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	4
	14	10	11	8	7	8	5	17	14	12	14	120

	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	За весь 11-тя лѣтній періодъ.
5. Болѣзни мочевыхъ органовъ.												
Albaminuria	2	—	—	1	1	1	—	4	1	1	—	11
Incontinentia urinae	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Lithiasis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	2	1	—	1	1	1	—	4	1	1	1	13
6. Болѣзни половыхъ органовъ.												
Amenorrhoea	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	5
Prolapsus uteri	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Metrorrhagia	—	—	—	—	2	—	1	—	1	2	1	7
Mastitis	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
	1	—	1	1	3	1	1	—	2	2	2	14
7. Болѣзни глазъ.												
Conjunctivitis	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5
8 Болѣзни органовъ слуха.												
Otorrhoea	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
9. Болѣзни костей, суставовъ и мышцъ.												
Rheumatismus	5	2	—	1	4	4	1	3	—	5	—	25
Polyarthritis	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	1	7
Tumor genu	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Lumbago	—	—	—	1	2	1	—	—	1	1	1	7
	5	2	—	2	7	5	2	8	1	6	2	40
10. Болѣзни кожи и подкожной клѣтчатки.												
Phlegmone	1	1	1	—	1	1	—	2	1	—	1	9
Abscessus	4	1	2	4	4	3	2	8	11	3	3	45
Ulcera	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3
Carbunculus	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	5	4	3	4	5	4	4	10	12	3	4	58
IV. Болѣзни отъ явныхъ внѣшнихъ причинъ.												
1. Травматическія поврежденія.												
Contusiones	2	3	—	1	1	3	2	8	6	1	5	32
Vulnera	5	10	4	7	7	2	5	11	4	5	7	67
Fracturae ossium	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	5

	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	За весь 11-ти лѣтній періодъ.
Luxationes et distorsiones.	1	—	1	—	—	2	—	—	1	1	1	7
Commotio cerebri	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Pernio.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Ambustio.	1	2	—	2	—	1	3	4	3	—	3	19
	11	15	5	10	9	8	12	24	14	8	16	132
2. Отравленія.												
Dilirum tremens	2	—	—	—	—	2	1	1	—	4	1	11
V. Болѣзни невыясненныя.												
Hydrops.	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	4
Ascites.	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	5
Febris rheumatica et catarrhalis.	24	19	16	10	11	10	8	5	10	10	8	131
	26	19	17	10	12	12	8	5	11	10	10	140
Итого . .	**143**	**91**	**82**	**87**	**104**	**91**	**75**	**111**	**105**	**155**	**127**	**1171**

Какія изъ группъ болѣзней встрѣчались за 11-лѣтній періодъ времени наичаще, можно видѣть изъ слѣдующаго сопоставленія:

	Число случаевъ.	Въ процентахъ.
острыя заразныя болѣзни	436	37,23
болѣзни органовъ дыханія	149	12,72
травматическія болѣзни	132	11,27
болѣзни органовъ пищеваренія.	120	10,25
„ кожи и подкожной клѣтчатки. . . .	58	4,95
„ костей, суставовъ и мышцъ	40	3,42
„ кровеносной системы	20	1,71
„ нервной системы	16	1,37
„ половыхъ органовъ	14	1,19
„ мочевыхъ органовъ	13	1.11
„ отъ пьянства	11	0,94
„ невыясненныя.	140	11,95
прочія болѣзни	22	1,80
Итого	1171	100

Оказывается, что острыя заразныя заболѣванія составляютъ болѣе трети всѣхъ заболѣваній. Просматривая приведенную вѣдомость по годамъ, видно, что перемѣжающаяся лихорадка вообще встрѣчается очень часто; тоже самое намъ пришлось слышать отъ служащихъ на фабрикѣ, они прямо считаютъ мѣстность, на которой она расположена, лихорадочной. Въ особенности было много случаевъ этой болѣзни въ 1871 и въ 1880 годахъ. Въ эти же годы на фабрикѣ были эпидеміи: въ 1871 г. кори, въ 1880 г. сильная эпидемія тифа, какъ надо полагать, судя по показаніямъ фельдшера и служащихъ, сыпного. Въ 1881 году, кромѣ продолжавшейся этой же эпидеміи, была эпидемія оспы.

Преобладающими болѣзнями послѣ острыхъ заразныхъ были болѣзни органовъ дыханія (12,72%) и органовъ пищеваренія (10,25%). Такимъ образомъ, эти три группы болѣзней составляютъ $^3/_5$ всѣхъ заболѣваній. Почтенное мѣсто занимаютъ травматическія поврежденія: если даже исключить изъ нихъ числа термическія заболѣванія (ознобленія и ожоги), то на долю чистыхъ травмъ остается 9,56% всѣхъ лѣчившихся въ больницѣ, т. е. десятая часть лѣчилась отъ внѣшнихъ механическихъ поврежденій: ушибовъ, ранъ, вывиховъ и проч. Къ сожалѣнію общность и неполнота записей въ больничную книгу не дали намъ возможности опредѣлить ближе, чѣмъ именно были нанесены эти поврежденія, сколько машинами, сколько при обыкновенныхъ житейскихъ условіяхъ и т. д., точно также среди какихъ категорій фабричныхъ рабочихъ чаще бывали случаи тѣхъ или другихъ поврежденій. За неимѣніемъ этихъ детальныхъ свѣдѣній мы вынуждены ограничиться сдѣланными общими заключеніями.

Что касается смертности, то изъ числа 1171 выздоровѣло или выписалось 1098, умерло 73 (6,23%) отъ слѣдующихъ болѣзней:

Morbilli	2	31—42,33%
Variola vera	12	
F. typhoidea	4	
Typhus	4	
» abdominalis	2	
» exanthematicus	2	
» recurrens	1	
Croup	2	
Dysenteria	1	
Erysipelas	1	
Cancer ventriculi	1	2
» hepatis	1	
Apoplexia cerebri	1	2
Meningitis	1	

Hypertrophia cordis	1	1
Corditis	2	
Paralisis glotidis	1	26—35,61%
Haemophtisis	1	
Emphysema	2	
Pneumonia	10	
Apoplexia pulmonum	2	
Phtisis »	9	
Hydrothorax	1	
Incarceratio herniae	1	3
Peritonitis	2	
Piæmia post phlegmone	2	
Vulnera	1	3
Commotio cerebri	1	
Ambustio	1	
Hydrops	2	
Итого	**73.**	

Наибольшее число случаевъ смерти также падаетъ на острыя заразныя болѣзни. оно равно 42,23% всего числа умершихъ или 7,11% этихъ больныхъ; значительное число умершихъ падаетъ также на страдавшихъ болѣзнями органовъ дыханія, оно равно 35,61% всего числа умершихъ или 17.45% всего числа этого рода больныхъ.

Какъ ни неудовлетворительны фельдшерскія записи больныхъ, пользованныхъ въ больницѣ, но онѣ все-таки даютъ кое какой матеріалъ, для сужденія о болѣзненности и смертности рабочихъ. Амбулаторной записи, хотя бы даже такой, какъ запись лѣчившихся въ больницѣ, не ведется. Изъ массы клочковъ бумаги и тетрадокъ, въ которыя кое какъ набрасываются имена обращавшихся за совѣтомъ больныхъ, составляются для Врачебнаго Отдѣленія Губ. Правленія вѣдомости по оффиціальной номенклатурѣ, но приводить ихъ здѣсь, какъ статистическій матеріалъ, рѣшительно не стоитъ бумаги и чернилъ. Общія числа амбулаторныхъ больныхъ даны нами на стр. 117. Считаемъ здѣсь необходимымъ только прибавить, что по желанію владѣлицы фабрики безплатною помощью съ безплатнымъ же отпускомъ лекарствъ пользуются не одни фабричные рабочіе, но и мѣстные крестьяне. Поэтому эти цифры амбулаторныхъ больныхъ не могутъ быть относимы къ однимъ фабричнымъ рабочимъ, опредѣлить же въ точности, какое число изъ обращавшихся за помощью было крестьянъ - оказалось не возможнымъ.

2. Троицкая суконная фабрика отставнаго интендантскаго полковника Н. Н. Войта (планъ № 2). Осмотрѣна 30 ноября, 1, 2 и 3 декабря.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится въ Краснопахорской волости при селѣ Богородскомъ (Троицкомъ), на разстояніи 18 верстъ отъ Подольска и 45 в. отъ Москвы. Ближайшая станція Московско-Курской желѣзной дороги «Бутово» отстоитъ отъ фабрики, какъ и Подольская, на 18 верстъ, но это не имѣетъ для фабрики никакого значенія, также какъ и Варшавское шоссе, пролегающее въ 18 верстахъ, ибо всѣ товары возятся въ Москву на лошадяхъ по Старокалужской дорогѣ, проходящей мимо фабрики въ 1 верстѣ.

Фабрика основана купцемъ П. И. Прохоровымъ ранѣе 1843 года на землѣ, купленной имъ у помѣщика Левашева. Въ концѣ 50-тыхъ годовъ она была продана купцу А. А. Александрову, который въ свою очередь въ 1874 году продалъ ее Н. Войту.

Топографія мѣстности. Фабрикѣ принадлежитъ 29 десятинъ земли, находящейся частью подъ постройками и дворомъ, частью подъ небольшимъ садомъ и рощей. Постройки и фабричный дворъ расположены на довольно крутомъ склонѣ горы, направляющемся на югъ и юго-востокъ къ рѣкѣ Деснѣ. Вслѣдствіе крутого склона мѣстности

при постройкѣ зданій гора подрывалась и образовалось такимъ образомъ три террасы. Почва на правомъ берегу Десны, на которомъ находятся почти всѣ фабричныя постройки, суглинистая; на низменномъ лѣвомъ она песчаная и покрыта рощей; такая же роща окружаетъ фабричный дворъ почти со всѣхъ сторонъ. Кромѣ села Богородскаго, въ которомъ, впрочемъ, крестьянскихъ дворовъ нѣтъ, въ ближайшемъ сосѣдствѣ фабрики находятся: дер. Ватутинки въ 1 верстѣ и внизъ по теченію на рѣкѣ въ 4-хъ верстахъ село Десна. Окрестность фабрики большею частью покрыта лѣсомъ, въ которомъ мѣстами есть и пахотныя поля; въ 1 верстѣ отъ фабрики на юго-востокъ находится большой прудъ, стоящій въ непосредственной связи съ рѣкой и служащій спеціально для накопа воды. Непосредственно возлѣ красильни (VI) вырытъ колодезь, который по подземной трубѣ наполняется водою изъ р. Десны; какъ разъ въ этомъ же мѣстѣ въ рѣку вливаются стоки изъ сукновальной и красильни. По словамъ директора фабрики, въ колодцѣ устроено приспособленіе для фильтраціи, такъ что вода, насасываемая изъ него въ корпусъ I b для сукновальной и для питанія парового котла, получается очищенною черезъ щебень съ пескомъ. Колодезь выложенъ срубомъ и наглухо закрытъ. Для пищи, питья и для бани употребляется вода также изъ рѣки, ее берутъ на противоположномъ берегу (лѣвомъ) выше фабричныхъ стоковъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Всѣ зданія расположены какъ бы на трехъ террасахъ. У самаго берега Десны, омываемый ея водами, стоитъ прядильный и аппаратный корпусъ (II) очень старой постройки; окна перваго этажа его пристройки (IIa) глядятъ въ землю срытой горы, такъ что поверхность почвы второй террасы находится въ уровень съ его вторымъ этажемъ и выше крыши корпуса XI (квартиры мастеровъ) и кузницы (VIII). На второй террасѣ стоитъ корпусъ I и старая красильня (VI); здѣсь также весь первый этажъ корпуса находится ниже уровня третьей террасы, тоже самое и для корпуса IV. На третьей террасѣ находятся всѣ остальныя зданія.

Часть зданій очень стара, они выстроены, повидимому, еще при основаніи фабрики. Таковы корпусъ II, домъ гдѣ помѣщаются мастера (XI) и одна изъ казармъ (XIII). Первый предполагается снести, когда будетъ отстроенъ новый обширный корпусъ, для котораго уже выведенъ подвальный этажъ (XXVII), а на его мѣстѣ будетъ выстроенъ новый; оба послѣднія зданія, по словамъ директора фабрики, также назначены къ сломкѣ весною текущаго года.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Будетъ-ли снесенъ корпусъ II или нѣтъ, но въ настоящее время его мастерскія въ высшей степени неудовлетворительны. Въ полуподвальномъ, каменномъ его этажѣ съ маленькими окнами на рѣку помѣщается двояное колесо и двѣ соединенныя арками комнаты, въ которыхъ шерсть треплется и замасливается. Эта послѣдняя операція производится прямо на каменномъ полу: не-

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ фабричныхъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	2	48	17	10½	кирпичн.	желѣзомъ	Складъ шерсти.
I a	2	46	15	10½	"	"	1-й эт.: контора, упаковочная и пресовальная; 2-й эт.: сортировочная шерсти.
I-b	2	50½	17	10½	"	"	1-й эт.: отдѣлочная (сукновальная, самосушка и проч.), 2-й эт.: аппаратная.
I-c	1	15	9	6	"	"	Котельная.
II	3	41½	16	12	1 этажъ камен остальн. бревенчат.	"	1-й эт.: водяное колесо и трепальная, 2-й эт.: аппаратная, 3-й эт.: прядильная.
II-a	2	24	19	8	бревенчат.	"	1-й эт.: аппаратная, 2-й эт.: прядильная.
III	2	21	16½	8	кирпичн.	"	Паровая и котельная.
IV	2	53½	16½	9	бревенч.	"	1-й эт.: ткацкая, 2-й эт.: ткацкая и прядильная.
V	2	35½	16½	9	"	"	1-й эт.: сновальная, слесарная и столярная; 2-й эт.: ткацкая.
VI	1	12	11	5½	"	"	Старая красильня.
VII	1	18	12	5½	"	"	Новая красильна.
VIII	1	12	9	6	кирпичн.	"	Кузница.
IX	2½	42	16	9 и 12	Подвал. эт. кирп. остал. бревенч.	"	Подвальный этажъ ткацкая контора. 1 и 2 этажи казармы рабочихъ.
X	1	49½	9½	3½	бревенчат.	"	Кухни и пекарня.
XI	2	24	11½	8	"	тесомъ	Помѣщенія мастеровъ.
XII	2	33	14	9	"	желѣзомъ	Квартиры служащихъ.
XIII	2	23	12	8	"	тесомъ	Казарма рабочихъ.
XIV	1	36	13	6	"	желѣзомъ	Домъ директора фабрики.
XV	1	12	9	6	"	"	Домъ владѣльца фабрики.
XVI	1	24	14	6	"	"	Больница.
XVII	1	24	12	6	"	"	Школа.
XVIII	1	15	12	4½	"	"	Баня.
XIX	2	130	17	7	кирпичн.	"	Склады и лавка.

мытая шерсть разстилается и поливается смѣсью, свареною изъ олеина, воды и поташа; разрыхленная на трепальныхъ она потомъ прямо идетъ на аппараты. Мастерская совсѣмъ не вентилируется и почти темна; каменныя стѣны ея сыры и покрыты плѣсенью. Грязная, крутая и скользкая лѣстница ведетъ изъ нея во второй этажъ, полъ котораго на одномъ уровнѣ съ почвой. Флигель II-а не отдѣляется стѣною отъ самаго корпуса и въ обоихъ этажахъ (2 и 3) образуетъ вмѣстѣ съ послѣднимъ общія мастерскія, имѣющія, слѣдовательно, форму глаголя. Въ первомъ этажѣ помѣщается аппаратная и прядильная; не смотря на кажущійся просторъ (5 куб. саж. на человѣка), на самомъ дѣлѣ она очень тѣсна, благодаря тѣсно наставленнымъ машинамъ. Такая же мастерская, съ тѣмъ же назначеніемъ, во второмъ этажѣ, полъ котораго не имѣетъ наката и состоитъ изъ одного ряда досокъ. Обѣ мастерскія хотя и имѣютъ достаточное количество оконъ (41 и 43) вышиною въ 2 и шириною въ 1 арш., но вслѣдствіе того, что часть ихъ глядитъ въ земляную стѣну подрытой горы, причемъ стекла всѣхъ оконъ совершенно тусклы отъ грязи и копоти, не смывавшихся съ давнихъ временъ, обѣ онѣ освѣщены плохо, въ особенности первый этажъ. Слѣдуетъ добавить также, что оба этажа соединены крутой, избитой лѣстницей, настолько скользкой отъ жировъ, пропитавшихъ также и полы обѣихъ мастерскихъ, что по ней приходится ходить съ большой опаской, рискую поскользнуться и полетѣть внизъ головою на аппаратную машину, стоящую возлѣ ея перилъ.

Со второго этажа этого корпуса (II) переброшены воздушные мостки (на планѣ не обозначены) къ первому этажу ткацкаго корпуса IV. Каждый этажъ послѣдняго представляетъ обширную мастерскую въ 53 арш. длины и 16 ширины, освѣщенную 41 и 42, но небольшими окнами (1 арш. 14 в. вышиною и 1 ар. 2 в. шириною); относительная величина ихъ, однако, недостаточна, всего $2^1/_2$ куб. саж. на каждаго изъ работающихъ здѣсь, причемъ не принятъ въ разсчетъ объемъ воздуха вытѣсняемаго машинами.—Ткацкая 2-го этажа корпуса V ничѣмъ не отличается отъ только-что описанныхъ. Сновальная же и столярная мастерскія, помѣщающіяся въ 1-омъ этажѣ этого корпуса, нѣсколько лучше, онѣ просторнѣе и даютъ по 4 куб. саж. на каждаго рабочаго.

Центральная часть корпуса I, въ обоихъ этажахъ, занята складомъ шерсти и мастерскія помѣщаются въ его боковыхъ флигеляхъ. Въ нижнемъ этажѣ I-а кромѣ конторы находится прессовальная и мастерская, въ которой прокатывается на ручныхъ каткахъ товаръ, не подвергающійся прессовкѣ (байка). Здѣсь постоянно работаютъ только 2 суровщицы, прокатка же товара бываетъ не всегда и рабочіе въ такихъ случаяхъ набираются сюда изъ числа сукноваловъ и сушильщиковъ. Во второмъ этажѣ помѣщается мастерская для сортировки и стрижки шерсти. Это комната въ 28 арш. длины, 13 ширины и $4^1/_2$ вышины, достаточно освѣщенная 20-ью окнами въ 2 ар. вышиною и $1^1/_2$ шир. Здѣсь женщинами и дѣвушками сортируется не

мытая *) или полумытая шерсть и стрижется руно **). Эта работа сопряжена съ обильнымъ отдѣленіемъ зловонной пыли, наполняющей всю мастерскую, всѣ работницы, до 25-ти, во время нея сильно кашляютъ; но какихъ либо вентиляціонныхъ приспособленій для предупрежденія этого недостатка, кромѣ трехъ фортокъ, обыкновенной величины въ одно стекло, не устроено.—Въ нижнемъ этажѣ крыла I-b расположены сукновальная, клеильная и стригальная. Часть первой отдѣлена подъ самосушильный аппаратъ, остальная же часть, объемомъ въ 53,8 куб. саж., образуетъ собственно сукновальную и вмѣстѣ съ тѣмъ переднюю камеру самосушки. Она достаточно снабжена дневнымъ свѣтомъ, но далеко не достаточно вентилируется тремя фортками, если не считать вытяжной трубы изъ самосушильнаго аппарата, которая не можетъ почти совсѣмъ влiять на вентиляцію сукновальной. Такъ же мало удовлетворительна она и въ клеильной мастерской, гдѣ проклейка основы, хотя производится и въ самоклеильномъ аппаратѣ, тѣмъ не менѣе это мало гарантируетъ отъ тяжелаго запаха, царствующаго въ мастерскихъ этого рода; къ тому же она соединена непосредственно (безъ затворныхъ дверей) съ сукновальной. Совершенно тоже слѣдуетъ сказать и относительно аппаратной и прядильной мастерской, занимающей весь второй этажъ крыла I-b.

Кромѣ описанныхъ мастерскихъ, у Даниловскаго монастыря въ 7-ми верстахъ отъ фабрики арендуется сукновальная мельница, въ которой работаютъ 2 сукновальныхъ и 1 промывная машина.

Стѣны въ мастерскихъ II и V корпусовъ бревенчатыя, неоштукатуренныя и во II корп. закоптѣлыя и очень грязныя; въ остальныхъ какъ кирпичныхъ, такъ и деревянныхъ, зданіяхъ онѣ оштукатурены и выбѣлены, но не всегда достаточно чисты.—*Полы* вездѣ деревянные и почти вездѣ грязные, въ сукновальной же часть пола выслана кирпичемъ.

Искусственное освѣщеніе мастерскихъ вездѣ производится керосиновыми лампами вообще въ достаточной степени; исключенія составляютъ ткацкая, въ которой работаютъ за ручными станами, освѣщаемая сальными свѣчами самими ткачами на свой счетъ, столярная и слесарная, освѣщающіяся сальными свѣчами по одной на каждаго работающаго, и красильня, въ которой смотря по надобности зажигаютъ одну—двѣ свѣчи.

Отопленіе и вентиляція. За исключеніемъ мастерскихъ флигеля I-b всѣ остальныя отапливаются унтермарковскими или простыми желѣзными печами. Во второмъ этажѣ корпуса II печей нѣтъ совсѣмъ, однако температура въ его мастерской даже выше (14°), чѣмъ въ нижнемъ этажѣ (11°), что совершенно понятно, если вспомнить, что полъ

*) Верблюжья шерсть покупается всегда не мытая.

**) Съ руна ручными ножницами состригаются толстые волоски, такъ наз. *писика*.

Главнѣйшія свѣдѣнія о мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд.: Температура.	Качество возд.: Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
Ia	1	прессовал.	33,7	2	16,8	1:13,1	1 л.	больш. печь для нагрѣв. чушекъ	—	—	нѣтъ	3 ручн. пресса.
"	"	суровн. и для прокатки товара	39,7	7	5,6	1:14,3	2 свѣч.	1 унтер печь	—	—	1 фортка	
"	2	сортиров. шерсти	60,16	25	2,4	1:6,0	4 л.	2 унтер печи	17½	60	3 "	
Ib	1	сукновал. и самосуш.	53,8	8	6,7	1:8,0	4 л.	паров.	19	94	3 фортки и вытяжная труба ½ кв. врш. въ сѣченія	2 сукновальн., 2 промывныхъ, 1 нагонная, 1 отжимная, 1 самосушка, 1 водокачка.
"	"	шлихтовал	37,7	8	4,7	1:9,7	4 л.	"	15	90	нѣтъ	1 самаклейка и 3 мотальныхъ при ней.
"	"	стригальн.	17,7	7	2,5	1:8,0	3 л.	"	20	82	"	2 стригальн., 1 бастовальная.
"	2	аппаратн. и прядил.	121,2	15	8,0	1:7,8	11 л.	"	19½	90	6 форт. и вытяжн. отверст. ¼ кв. арш. въ сѣченія.	2 секрета, 2 ваточныхъ, 3 чесальныхъ волчка, 2 трепальныхъ, 2 мюльныхъ.
II "	1 "	трепал.	29,0 20,7	5	8,1	1:37,5 1:40,0	2 л. 1 л.	трубы отъ печи, находящ. въ помѣщен. водян. кол. 1 печь для нагрѣван. воды	9	90	нѣтъ	2 трепальныхъ
II IIa	2 1	аппарат. и прядил.	156,2	31	5,0	1:12,8	17 л.	2 ж. п.	11	52	2 фортки	3 загонныхъ, 3 чесальн. вол., 6 ваточныхъ, 6 секретовъ, 1 мюльная, 1 нагонная.
II IIa	3 2	тоже	146,5	21	7,0	1:12,2	17 л.	нѣтъ	14	68	нѣтъ	2 трехпрочесн. аппарата, 5 мюльныхъ.
IV	1	ткацкая	125,6	48	2,6	1:9,8	32 л.	1 ж. п.	15	46	"	32 самоткацкихъ станка.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности въ площади пола.	Число ламп или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд. Температура.	Качество возд. Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
IV	2	ткацкая и прядильн.	125,6	49	2,5	1:9,7	14 л.	2 ж. п.	16	65	нѣтъ	18 самоткацкихъ станковъ, 4 ткацкихъ ст., 4 ровничныхъ, 1 крутильная ручная.
V	1	сновальн.	32,0	8	4,0	1:11,2	5 л.	1 ж. п.	15	45	6 фортокъ	4 руч. сновальныхъ станка.
"	"	слесарн. и столярная	32,0	8	4,0	1:9,2	8 свѣч. сальн.	1 ж. п.	14	48	4 "	
"	2	ткацкая	81,6	29	2,8	1:9,8	—	2 ж. п.	16½	60	16 "	23 ткацкихъ стана.
VI	1	старая красильня	17,9	5	3,5	1:5,3	2 сальн. свѣчи	нѣтъ	—	—	нѣтъ	1 красильн. кот., 3 барки.
VII	1	новая красильня	32,6	еще строится		1:28,5	—	топки подъ котл.	—	—	3 вытяжныя трубы надъ котл.	3 красильныхъ котла.

второго этажа ординарный; благодаря этому и лѣстницѣ, соединяющей оба этажа, тепло отдѣляемое двумя печами нижняго этажа и рабочими, поднимается во второй этажъ. Нѣтъ также печей и въ старой красильнѣ, котелъ и барки которой нагрѣваются мятымъ паромъ изъ котельной (I-c.). Паровое отопленіе флигеля I-b устроено совсѣмъ плохо. Паропроводныя трубы мятаго пара изъ котельной проложены вдоль стѣнъ на 1 аршинъ надъ поломъ. Не только въ мѣстахъ спайки трубъ, но и по длинѣ ихъ черезъ щели во многихъ мѣстахъ свиститъ паръ, буквально наполняющій всѣ мастерскія этого флигеля. Вслѣдствіе этого въ сукновальной и безъ того имѣющей свои источники влаги въ самосушильномъ аппаратѣ, въ промывныхъ и сукновальныхъ машинахъ, рабочіе находятся какъ бы въ банѣ. Еще хуже во второмъ этажѣ, въ аппаратной мастерской, 6 фортокъ и отверстіе (подъ потолкомъ) площадью въ ¼ кв. арш. въ вытяжную трубу, идущую изъ самосушильнаго аппарата, мало помогаютъ дѣлу и чрезмѣрная влажная теплота заставляетъ рабочихъ постоянно, днемъ и ночью, держать наружныя двери настежъ *); естественно, что въ мастерской, вслѣдствіе сильнаго тока холоднаго наружнаго воздуха, стоитъ туманъ и изъ двери клубомъ валитъ паръ.

*) Ходъ въ эту мастерскую непосредственно снаружи по мосту, перекинутому съ третьей террасы горы (на планѣ онъ не нанесенъ). Во время нашего пребыванія на фабрикѣ стояли морозы отъ —19 до —27°.

Наименьшую температуру мы нашли въ трепальной, въ подвальномъ этажѣ корпуса II; наивысшую — въ мастерскихъ флигеля I-ь, до 20°.

Относительная влажность, какъ видно изъ вышеприведенной таблицы, наибольшей степени достигаетъ въ мастерскихъ только что описаннаго флигеля I-ь и въ особенности въ сукновальной (94°); она очень высока также въ сыромъ подвальномъ этажѣ корпуса II (90°). Во всѣхъ же прочихъ мастерскихъ она, наоборотъ, ниже нормальной: только во второмъ этажѣ корпуса II и во второмъ же корп. IV она равна 65—68°, въ остальныхъ она ниже, до 45°.

Размѣщеніе машинъ, въ особенности въ аппаратныхъ мастерскихъ, гдѣ онѣ представляютъ наибольшую опасность для рабочихъ, оставляетъ желать много лучшаго. Въ аппаратной мастерской флигеля I-ь оно еще довольно свободно — 1 арш. 3 в. minimum между движущимися частями двухъ сосѣднихъ машинъ; но въ мастерскихъ корпуса II какъ наибольшее мы нашли между аппаратами $1^1/_2$ арш. и сплошь и рядомъ только 7 вершковъ. Между тѣмъ ни шестерни, ни приводы нигдѣ не защищены. Правда, кое-гдѣ были видны деревянные щиты, приставляемые для огражденія тѣхъ частей, гдѣ много шестерней, но только въ двухъ случаяхъ они стояли, гдѣ имъ назначено, обыкновенно же они валяются гдѣ нибудь въ сторонѣ; при многихъ машинахъ ихъ совсѣмъ нѣтъ. Также не достаточно разстояніе погоновъ параллельно расположенныхъ мюльныхъ машинъ, оно равно всего 10—12 вершкамъ. Какихъ либо правилъ для обращенія съ машинами, вывѣшенныхъ на стѣнахъ, въ мастерскихъ мы нигдѣ не видѣли и хотя существуетъ запрещеніе пускать въ ходъ или останавливать аппаратныя машины безъ мастера, надсматривающаго за работой, напечатанное въ расчетныхъ книжкахъ, но въ большинствѣ случаевъ, какъ въ этомъ мы могли убѣдиться лично, оно рабочими не исполняется.

Санитарная оцѣнка мастерскихъ достаточно выясняется сама собою изъ только что сдѣланнаго описанія ихъ. Прежде всего слѣдуетъ отмѣтить повсемѣстный недостатокъ или даже полное отсутствіе вентиляціи, дающее себя знать почти во всѣхъ мастерскихъ. Рядомъ съ этимъ, крайняя неудовлетворительность отопленія въ флигелѣ I-ь, служащая причиной жары и переполненія паромъ этихъ мастерскихъ и заставляющая рабочихъ держать настежъ двери, не смотря ни на какіе морозы, ведетъ къ тому, что нижняя часть тѣла рабочихъ находится какъ бы въ наружномъ холодномъ воздухѣ, а верхняя, какъ бы въ банѣ. Въ корпусѣ IV, въ ткацкой второго этажа, отапливаемой желѣзной печью, гдѣ труба, идущая отъ нея черезъ всю мастерскую, дымитъ, воздухъ очень тяжелъ, съ сильнымъ запахомъ гари, а иногда и совсѣмъ угарный,—здѣсь же сушится основа; также сильно испорченъ онъ бываетъ въ ткацкой нижняго этажа этаго же корпуса, гдѣ за недостаткомъ проклеенной основы ткачи иногда проклеиваютъ ее

здѣсь вручную. Наихудшія во всѣхъ отношеніяхъ мастерскія корпуса II. О темнотѣ и сырости трепальной полуподвальнаго этажа мы уже говорили. Въ мастерскихъ слѣдующихъ двухъ этажей вдоль, по срединѣ ихъ, между рядами машинъ направо и налѣво, идетъ проходъ; самъ по себѣ онъ довольно широкъ, но идущему по немъ со всѣхъ четырехъ сторонъ ежеминутно грозитъ опасность. Подъ потолкомъ надъ нимъ, какъ обыкновенно въ такихъ мастерскихъ, идетъ валъ со шкивами для передаточныхъ ремней и такъ какъ вышина этажей равна всего 4—3¼ аршинамъ, то идущій ежеминутно рискуетъ стукнуться лбомъ о шкивъ и быть прихваченнымъ какимъ нибудь передаточнымъ ремнемъ. Между тѣмъ скользкій, пропитавшійся жирами, полъ въ нижнемъ этажѣ постоянно загроможденъ снятыми съ машинъ валами, какими-то обломками и всякой всячиной; поскользнуться или споткнуться и, падая, невольно схватиться за торчащіе въ уровень съ головою шкивы и ремни или попасть, хотя бы платьемъ, въ стоящія по бокамъ аппаратныя машины и въ особенности чесальные волчки, со множествомъ неприкрытыхъ шестерней, — ровно ничего не стоитъ. Возможность такихъ случаевъ тѣмъ большая, что мастерскія, какъ мы говорили уже (стр. 127), недостаточно снабжены дневнымъ свѣтомъ; въ особенности этимъ отличается нижній этажъ, гдѣ послѣ 3 часовъ по полудни въ теченіи часа, пока зажгутся лампы (напоминаемъ, что мы осматривали зимою, въ декабрѣ), царствуетъ полная тьма.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ круглый годъ и остановка бываетъ только на 2, на 3 недѣли на Пасху. Производятся среднія и низкія сорта, главнымъ образомъ безворсныя. сукна: байка и мильтонъ на подкладку калошъ Русско-Американской Резиновой Мануфактуры (въ С.-Петербургѣ), каразея для Военнаго Министерства, и другія безворсныя сукна; затѣмъ черное и сѣрое армейское сукно и сукна для турецкой арміи. Потребляются шленская, русская и верблюжья шерсть, частью мытая, частью немытая, которая и идетъ въ дѣло прямо (см. стр. 127), вымываясь уже въ видѣ ткани, олеинъ, клей, бѣлая глинка, поташъ, зеленое мыло и красильныя вещества, преимущественно фуксинъ и кокцинъ. Въ 1881 году потреблено 27,700 пудовъ шерсти. Машинъ, характеризующихъ размѣры производства, на фабрикѣ находится: веретенъ 2.340 (2.240 мюльныхъ, 50 ровничныхъ и 50 ручныхъ крутильныхъ), ткацкихъ становъ 27 и самоткацкихъ 50.

Техника производства таже, что описана раньше. Машины приводятся въ движеніе водянымъ колесомъ (въ подвальномъ этажѣ корп. II) и двумя паровыми машинами: въ корпусѣ I-b въ 12 индикаторныхъ сихъ и въ корпусѣ III въ 30 индикат. силъ; въ ткацкій корпусъ IV движеніе передается отъ послѣдней канатомъ. Паровыхъ котловъ 2, одинъ въ пристройкѣ I-c, другой въ одномъ съ паровой машиной корпусѣ III. По словамъ директора фабрики они чистятся 2 раза въ годъ мальчиками, но такъ какъ запасныхъ котловъ не имѣется и сво-

бодное время бываетъ въ году только на Пасху, вслѣдствіе чего чистка ихъ сопряжена съ убыточной болѣе или менѣе продолжительной остановкой работъ, то позволительно усумниться въ надлежащей тщательной ихъ чисткѣ, не говоря о рѣдкости ея.

Фабрикой управляетъ отставной интендантскій майоръ Петръ Ивановичъ Бухаринъ, не имѣющій спеціальнаго образованія и изучившій дѣло на практикѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Численность рабочихъ и служащихъ на фабрикѣ во время нашего осмотра достигало 391 человѣка, числа около котораго она держится обыкновенно зимою, повышаясь иногда до 450. Лѣтомъ, во время сѣнокоса часть рабочихъ обыкновенно уходитъ на 2, на 3 недѣли (до 15 августа) и тогда число ихъ на фабрикѣ падаетъ до 360. Рабочихъ, живущихъ на фабрикѣ по многу лѣтъ, такъ сказать постоянныхъ и уходящихъ домой только на Пасху, насчитывается до 70; впрочемъ большинство (до 300) если и уходитъ, то только на полевыя работы и на Пасху, такъ что вообще составъ рабочихъ болѣе или менѣе постояненъ.

Подвергшіеся измѣренію рабочіе, въ числѣ 354 человѣкъ *по возрастнымъ группамъ и мѣсторожденію* распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.			Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.			Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.			Всего.		
	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ
Моложе 10-ти лѣтъ	2	3	5	—	—	—	—	1	1	2	4	6
отъ 10 до 12 „	6	8	14	—	—	—	1	1	2	7	9	16
„ 12 „ 14 „	11	20	31	—	1	1	3	1	4	14	22	36
„ 14 „ 18 „	18	35	53	—	2	2	6	7	13	24	44	68
„ 18 „ 40 „	55	43	98	6	3	9	37	15	52	98	61	159
„ 40 „ 60 „	26	8	34	6	—	6	18	10	28	50	18	68
„ 60 и выше	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Всего. .	118	118	236	12	6	18	65	35	100	195	159	354

Соединяя приведенныя цифры *по главнымъ возрастнымъ группамъ*, мы получимъ, что на фабрикѣ работаетъ:

	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всѣхъ.
Малолѣтнихъ (до 14 л.) .	23 = 11,79%	35 = 22,01%	58 = 16,38%
Подростковъ (14—18 л.) .	24 = 12,31 „	44 = 27,67 „	68 = 19,21 „
Взрослыхъ (18—60 л.). .	148 = 75,90 „	79 = 49,69 „	227 = 64,13 „
Стариковъ (свыше 60 л.)	— = —	1 = 0,63 „	1 = 0,28 „
Итого . .	**195 = 100**	**159 = 100**	**354 = 100**

Мы видимъ, что составъ рабочихъ здѣсь значительно отличается отъ состава его на вышеописанной фабрикѣ. Тамъ малолѣтніе и подростки работаютъ въ числѣ 17%, здѣсь же болѣе чѣмъ вдвое—35,59%. Разница въ особенности значительна для женщинъ, трудъ которыхъ и вообще, и въ раннихъ возрастахъ въ частности, здѣсь эксплуатируется несравненно сильнѣе: на фабрикѣ Ремизовой подростки женскаго пола составляли 13,44% между всѣми работницами, здѣсь же — 27,67%, малолѣтнихъ было тамъ 7,46%, а здѣсь втрое больше — 22,01%. Такимъ образомъ, будучи во многихъ отношеніяхъ хуже въ санитарномъ отношеніи и, какъ увидимъ ниже, въ экономическомъ касательно рабочихъ, описываемая фабрика вмѣстѣ съ тѣмъ сильнѣе эксплуатируетъ трудъ женщинъ и малолѣтнихъ.

Составъ рабочихъ по мѣсторожденію таковъ:

	Малолѣтн.	Подростк.	Взрослыхъ.	Стар.	Всѣхъ.
Жителей Подольск. уѣз.	50=86,21%	53=77,94%	132=58,15%	1	236=66,67%
Пришлыхъ изъ другихъ уѣз. и друг. губ.	8=13,79 „	15=22,06 „	95=41,85 „	—	118=33,33 „
Итого	**58**	**68**	**227**	**1**	**354**

Ровно ²/₃ рабочихъ принадлежитъ къ мѣстнымъ жителямъ, при этомъ женщины составляютъ ¹/₂ всѣхъ мѣстныхъ рабочихъ, тогда какъ на фабрикѣ Ремизовой ихъ было только ¹/₃. Такъ какъ вмѣстѣ съ тѣмъ ровно половина работницъ по возрасту малолѣтнія и подростки, то естественно, что большинство работницъ незамужнія. Вообще по семейному положенію онѣ распредѣляются такъ:

	Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужнихъ.	Всѣхъ.
Мѣстныхъ уроженокъ	20=16,95%	2=1,70%	96=81,95%	118=100
Пришлыхъ	14=34,15 „	2=4,88 „	25=60 97 „	41=100
Итого	**34=21,38%**	**4=2,52%**	**121=76,10%**	**159=100**

Рабочій день. Всѣ рабочіе дѣлятся на двѣ смѣны, денную и ночную, которыя чередуются понедѣльно, т. е. та, которая въ 4 ч. утра кончила ночную смѣну въ воскресенье, начинаетъ въ 4 ч. утра въ понедѣльникъ какъ дневная, дневная же становится ночною. Вообще денная смѣна работаетъ съ 4 ч. утра до 8 вечера лѣтомъ и 8¹/₂ зимою, ночная же съ 8 и 8¹/₂ вечера до 4 утра и кромѣ того во время перерывовъ на завтракъ и обѣдъ денной смѣны. Получасовой перерывъ на завтракъ бываетъ въ 8 ч. утра, на обѣдъ же дается зимою 2 часа, съ 12 до 2-хъ, лѣтомъ 1¹/₂—съ 12 до половины второго; большій на ¹/₂ часа перерывъ дѣлается зимою для того, чтобы дать возможность дѣтямъ дневной смѣны посѣщать школу. Слѣдовательно число часовъ работы для денной смѣны равно 14, для ночной 10. Ночная ра-

бота производится не во всѣхъ мастерскихъ, ее нѣтъ въ красильной, въ упаковочной, въ мастерской для сортировки и стрижки шерсти, въ стригальной, въ шлихтовальной и въ сновальной. Женщины и дѣти входятъ въ общія смѣны и никакихъ льготъ для нихъ не существуетъ. Подъ праздники работа кончается въ 4 часа утра самаго дня праздника, и вновь начинается на другой день въ тоже время.—Кромѣ будничныхъ дней, въ случаѣ большихъ заказовъ или когда накопится пряжа, работа бываетъ и по праздникамъ, но увеличенной платы за это не полагается: сдѣльными получается столько, сколько они выработаютъ по обыкновенному разсчету, мѣсячные же получаютъ сверхъ условнаго жалованья прибавокъ по разсчету за одинъ рабочій день.

Распредѣленіе занятій по возрастамъ и поламъ такое же, какъ на фабрикѣ Ремизовой.

Условія найма и штрафы представляютъ нѣкоторыя характерныя особенности и настолько опредѣленно выражены въ правилахъ для рабочихъ, напечатанныхъ въ расчетныхъ книжкахъ, что соотвѣтствующіе пункты ихъ мы приводимъ здѣсь въ подлинникѣ.

„2. Рабочіе на фабрику нанимаются преимущественно годовые, т. е. отъ Ѳоминой недѣли до слѣдующей Пасхи; въ видѣ исключенія принимаются и временные, т. е. на разные сроки по условію съ жалованьемъ на 10% ниже годовыхъ“.

„4. Воспрещается оставлять фабрику до истеченія договорнаго срока безъ согласія на то хозяина или требовать отъ него до того срока какой либо прибавки заработной платы; рабочіе, удалившіеся съ работы ранѣе договореннаго срока, платятъ неустойки 10 р., а прикащики, конторщики, мастера и ихъ помощники платятъ неустойки 3-хъ мѣсячное жалованье; эта неустойка вычитается изъ причитающагося ему заработка, а если его не достанетъ, взыскивается судебнымъ порядкомъ“.*)

„9. Самовольная отлучка съ работы считается прогуломъ; за каждый прогульный день вычитается съ рабочихъ срочныхъ за день два дня, съ сдѣльныхъ рабочихъ полагается штрафъ: за 1 день 50 к., за 2 и 3 по 1 руб. за каждый день; если же срочный или сдѣльный рабочій не явится на работу сряду болѣе 3-хъ дней или два раза по два дня, или четыре раза по одному дню, вообще если число отдѣльныхъ прогульныхъ дней составитъ въ сложности четыре дня, то считается нарушителемъ условія, т. е. удаляется съ фабрики, съ вычетомъ съ него, сверхъ штрафа, неустойки 10 руб., согласно условію“.

„10...... не явившіеся къ работѣ въ назначенные для нихъ часы подвергаются вычету изъ рабочихъ дней за 1 часъ 1/4 дня, за 2 часа 1/2, за 3 часа день; не явившійся къ работѣ свыше 3-хъ часовъ считается въ прогулъ за весь день; также явившійся хотя и въ свое время, но не въ трезвомъ видѣ, къ работѣ вовсе не допускается и съ сего послѣдняго, сверхъ прогула, назначается штрафъ отъ 50 к. до 1 рубля“.

„14. Рабочіе обязаны въ корпусахъ, на машинахъ, а также и въ спальняхъ соблюдать чистоту и порядокъ. Не исполняющимъ этого въ 1 разъ дѣлается замѣчаніе и производится чистка и уборка на ихъ счетъ, во 2 разъ налагается сверхъ того штрафъ 50 к., въ 3 разъ увольняется съ фабрики, какъ нарушитель условія, съ вычетомъ неустойки“.

„15. Воспрещается рабочимъ, мастеровымъ и прикащикамъ куреніе табаку въ рабочихъ корпусахъ; виновные подвергаются штрафу отъ 1-го рубля до 25 руб.,

---

*) Разбирательство фабричной администраціи съ рабочими у мирового судьи явленіе довольно обычное.

смотря по размѣру получаемаго жалованья *); этому же штрафу подвергаются и тѣ рабочіе, которые видѣли курившаго и о немъ не донесли конторѣ".

„20. Рабочіе получаютъ полный разсчетъ по окончаніи срока ихъ найма; въ продолженіи же работъ получаютъ въ счетъ причитающагося имъ заработка деньги для удовлетворенія необходимыхъ потребностей и для уплаты податей два раза въ году: между 15 іюнемъ и 15 іюлемъ и между 1 октябремъ и 1 ноябремъ".

„21. Деньги, нужныя рабочимъ для податей, на руки имъ не выдаются, а посылаются конторою по почтѣ, при письмахъ, въ тѣ волости, откуда сами рабочіе; правило это относится къ дальнимъ рабочимъ, т. е. другихъ губерній и уѣздовъ; рабочимъ же изъ окрестныхъ деревень для этой надобности деньги выдаются на руки только тѣмъ, которые не были замѣчены въ пьянствѣ и вообще заслуживаютъ довѣрія; за прочихъ же деньги выдаются ихъ сельскимъ старостамъ".

„22. Штрафныя деньги, взысканныя за всякаго рода проступки, кромѣ прогуловъ, обращаются по окончаніи года въ мѣстную приходскую церковь или на какое либо благотворительное дѣло, какъ то: на школу, богадѣльню, больницу и т. п.".

Ко всему этому намъ остается только добавить, что деньги «для удовлетворенія», по пункту 20 правилъ, «необходимыхъ потребностей», напр. на покупку шапки или сапоговъ, получаются рабочими съ превеликимъ трудомъ, послѣ продолжительныхъ и многократныхъ вымаливаній, чему мы сами лично были свидѣтелемъ. Впрочемъ, на большіе праздники всѣмъ рабочимъ выдается по 1 рублю «на прогулъ». Такимъ образомъ за отеческую заботливость о рабочихъ, которые «зря пропьютъ свой заработокъ, если имъ выдавать его, напр., ежемѣсячно», эти послѣдніе даютъ фабричной администраціи безпроцентно въ долгъ нѣсколько десятковъ тысячъ рублей.**)

Заработная плата. Большая часть рабочихъ получаетъ плату помѣсячно. Мастера или, говоря иначе, надсмотрщики и руководители работъ получаютъ 25, 30, 50 и до 75 руб. въ мѣсяцъ; но это не есть рабочіе въ собственномъ смыслѣ слова. Наивысшій заработокъ, какъ и вездѣ почти на фабрикахъ, у мастеровыхъ; такъ плотники получаютъ 19—25, слесаря 19—30, кузнецъ 25 руб. въ мѣсяцъ. Заработокъ же фабричныхъ рабочихъ, получающихъ помѣсячно, чаще всего для взрослыхъ мужчинъ равняется 10—12 руб., для женщинъ 5—7 руб. и для малолѣтнихъ 3 руб. 50 к.—5 руб. Сдѣльные рабочіе получаютъ за свой трудъ почти вдвое больше. Вотъ списокъ о заработкахъ, составленный по свѣдѣніямъ, полученнымъ путемъ распроса рабочихъ.

Мѣсячные.

		р.	к.		р.	к.
Прессовщики и паровщики	отъ	12	—	до	15	—
Красильщики и кочегары	„	11	—	„	12	—
Сушильщики и чистильщики машинъ	„	10	—	„	12	—
Сукновалы, промывщики, нагонщики, трепальщики и замазчики шерсти	„	10	—	„	11	—

*) По словамъ директора съ рабочихъ взимается отъ 20 к. до 1 рубля.

**) Годовой расходъ на администрацію и на плату рабочимъ на фабрикѣ достигаетъ 40 тысячъ руб.

		р.	к.		р.	к.
Стригальщики взрослые	отъ	9	—	до	—	—
„ подростки	„	7	—	„	—	—
Настилальщики (малолѣтніе)	„	4	—	„	5	50
Присучальщики (малолѣтніе)	„	3	50	„	5	—
Стригальщицы	„	7	—	„	—	—
Суровщицы и катушечницы	„	6	—	„	—	—
Настилальщицы и малолѣтнія и взрослыя	„	5	—	„	6	25

Сдѣльные.

Ткачи на ручныхъ станахъ получаютъ съ куска байки 1 р. 50 к. и каразеи 2 р., они несутъ при этомъ расходъ на освѣщеніе, употребляя сальныя свѣчи, на челноки и на шпульниковъ, которымъ платятъ 10 к. съ каждаго заработаннаго рубля. Въ мѣсяцъ вырабатываютъ отъ 16 до 25 руб.

Ткачи на самоткацкихъ станкахъ получаютъ меньше: за кусокъ байки для калошъ 1 р. 20 к., солдатскаго сукна 1 р. 30 к., каразеи и мильтона 1 р. 60 к., но они не имѣютъ расходовъ на освѣщеніе и челноки, которые полагаются отъ фабрики, шпульникамъ же платятъ какъ и предъидущіе. Вообще зарабатываютъ отъ 15 до 25 руб. Работа на самоткацкихъ производится въ 2 смѣны, т. е. и ночью; но не всѣ ткачи зарабатываютъ одинаково или, говоря точнѣе, не всегда обѣ смѣны зарабатываютъ по ровну. Часть ткачей, мало опытныхъ, состоятъ подручными у другихъ; они работаютъ въ ночной смѣнѣ, но подъ наблюденіемъ все-таки своихъ патроновъ, которые поэтому ночуютъ здѣсь же въ мастерской, располагаясь подъ станомъ. Изъ 64 ткачей, работающихъ въ ткацкой корпуса IV (2-й эт.), равноправныхъ ткачей 41, остальные 23 подручные. Разсчетъ, установленный самими рабочими, производится такимъ образомъ, что $^2/_3$ заработаннаго идетъ ткачу, а $^1/_3$ его подручному; при такомъ разсчетѣ на долю ткача обыкновенно приходится отъ 16 до 20 руб., на долю же подручнаго отъ 8 до 10 руб.

На самоткацкихъ станахъ работаютъ также и женщины, но вырабатываютъ меньше мужчинъ, именно отъ 12 до 14 руб.

Прядильщики на мюляхъ получаютъ по 18 к. съ пуда за основу и 19 к. за утокъ, вырабатываютъ отъ 150 до 250 пудовъ пряжи въ мѣсяцъ, выручая отъ 15 до 25 руб.—Прядильщики на ровничной (ручной прядильной) машинѣ и крутильщики пряжи для кромки суконъ получаютъ по 30 к. съ пуда пряжи и вырабатываютъ въ мѣсяцъ на 12—15 руб.

Женщины и дѣвушки за сортировку шерсти получаютъ по 3 к. съ пуда, затѣмъ онѣ же ее стригутъ по 9 к. съ пуда верблюжьей и 10 к. русской шерсти. Всего зарабатываютъ отъ 6 до 10 руб. въ мѣсяцъ.

Шпульники и шпульницы, женщины и малолѣтніе, получая 10% съ заработка ткача, успѣваютъ работать на двухъ и трехъ; мѣсячная выручка ихъ бываетъ отъ 3 р. 50 к. до 6 руб.

Сновальщицы получаютъ по 7 к. за кусокъ и зарабатываютъ отъ 6 до 10 руб., а на кругъ 8 руб.

Работа на самоклеильномъ аппаратѣ оплачивается также сдѣльно по 10 к. за кусъ основы. Мастеръ, завѣдывающій этой работой, нанимаетъ уже отъ себя подручнаго за 12 р. 50 к., работника за 10 р. и работницу за 8 руб.; затрачивая такимъ образомъ 30 р. 50 к. въ мѣсяцъ. онъ вырабатываетъ на кругъ 500 кусковъ, т. е. 50 рублей, слѣдовательно ему лично остается до 20 рублей.

Спальни рабочихъ. Кромѣ домовъ для владѣльца и директора фабрики, при ней находится 4 жилыхъ строенія для служащихъ и для рабочихъ. Первые помѣщаются въ новомъ зданіи XII и старомъ разваливающемся домѣ XI. Рабочіе помѣщаются въ корпусѣ IX и XIII. Въ первомъ двухъэтажномъ, деревянномъ на кирпичномъ фундаментѣ, оштукатуренномъ снаружи и снутри домѣ, первоначально было устроено отопленіе нагрѣтымъ воздухомъ; топка въ подвальномъ этажѣ и отъ нея проведены кирпичныя трубы во второй и третій этажи; но въ настоящее время духовая печь испортилась и отопленіе производится простыми желѣзными печами, въ каждомъ этажѣ по одной; но этого, повидимому, не достаточно и по заявленію рабочихъ въ спальняхъ бываетъ иногда холодно. Старый разваливающійся корпусъ XIII, также какъ и XI, по словамъ директора фабрики, въ нынѣшнемъ году предположено снести.—Фортокъ или какихъ либо другихъ приспособленій для вентиляціи ни въ казармѣ IX, ни въ XIII не имѣется.—За помѣщеніе въ общихъ спальняхъ съ рабочихъ ничего не взыскивается, занимающіе же каморки платятъ за каждую по 1 руб. въ мѣсяцъ *).

Обстановка жизни въ спальняхъ у рабочихъ нѣсколько хуже, чѣмъ на вышеописанной фабрикѣ Ремизовой; въ каморкахъ, у семейныхъ, она, какъ и вездѣ, значительно лучше, чѣмъ у одинокихъ, большею частью у нихъ есть сносныя постели и замѣтно стремленіе къ нѣкоторой порядочности и опрятности; въ общихъ же спальняхъ, у одинокихъ, постели имѣютъ только женщины, да и то не всѣ, мужчины же спятъ на чемъ попало, на рогожахъ, полстяхъ, на верхнемъ своемъ платьѣ, а нерѣдко и просто на голыхъ доскахъ сплошныхъ наръ.

Кромѣ спальныхъ корпусовъ, часть рабочихъ ночуютъ въ самыхъ мастерскихъ. Такъ, часть ткачей, какъ мы уже говорили, спятъ въ самоткацкой подъ станками, стригальщицы же и сортировщицы шерсти спятъ въ мастерской не раздѣваясь на кучахъ немытой шерсти.

Небольшая часть рабочихъ изъ д. Ватутинки, находящейся въ 1 верстѣ отъ фабрики, уходятъ на ночлегъ, а также и обѣдать домой.

Казарма IX. Первый этажъ, въ $4\frac{1}{2}$ арш. вышиною, дѣлится вдоль всего зданія по срединѣ корридоромъ, шириною въ $3\frac{1}{2}$ аршина,

---

*) За 40 каморокъ казармы IX администрація фабрики вычитаетъ, слѣдовательно, 480 руб. въ годъ.

на двѣ равныя половины, разгороженныя на каморки; въ началѣ коридора, кромѣ того, пустое мѣсто въ 36 кв. арш., гдѣ стоитъ большая желѣзная печь и навѣсъ съ вытяжной трубой для ставленія самоваровъ. По одной сторонѣ корридора 14, по другой 12 каморокъ одинаковой величины: 3 арш. шириною и 6 глубиною; онѣ разгорожены одна отъ другой глухими деревянными перегородками, со стороны корридора же эти перегородки не доходятъ до потолка и замѣняются въ верхней части рѣшеткой. Въ 23 каморкахъ находится по одному окну, въ трехъ же угловыхъ по 3, такъ что степень ихъ дневного освѣщенія выражается отношеніемъ поверхности оконъ къ площади пола какъ 1: 9,7 и 1: 3,2, въ среднемъ же для всѣхъ каморокъ этого этажа какъ 1: 8,4. Объемъ каждой каморки равенъ 2,92 кб. саж. Въ нихъ живутъ семейные въ числѣ 2—7 человѣкъ въ каждой, такъ что на 1-го человѣка приходится отъ 0,41 до 1,46 кб. саж., причемъ, какъ и вездѣ при подобныхъ опредѣленіяхъ, нами не принятъ въ разсчетъ воздухъ, вытѣсняемый мебелью и домашнимъ скарбомъ жильцевъ. Все населеніе 26 каморокъ этого этажа состоитъ изъ 66 взрослыхъ и 19 дѣтей, пользующихся каждый въ среднемъ по 0,90 кб. саж. пространства.—Второй этажъ, вышиною въ 4 аршина, устроенъ также какъ и первый, съ тою разницею, что каморки, числомъ 14 и тѣхъ же размѣровъ, устроены только по одной сторонѣ. Остальная часть, соотвѣтствующая корридору и другому ряду каморокъ перваго этажа, образуетъ общую спальню съ нарами на 64 человѣка. Каморки населены менѣе тѣсно, чѣмъ въ первомъ этажѣ, отъ 2 до 5 человѣкъ на каждую; но такъ какъ онѣ и меньшаго объема (2,63 кб. саж.), то на 1-го человѣка въ нихъ приходится отъ 0,52 до 1,32 кб. саж., въ среднемъ же на каждаго изъ здѣсь живущихъ 38 взрослыхъ и 9 дѣтей приходится по 0,87 кб. саж. Дневное освѣщеніе ихъ такое же, какъ и въ первомъ этажѣ.—Общая спальня съ двойнымъ рядомъ наръ по срединѣ въ настоящее время на половину пуста. Объемъ ея равенъ 58,43 кб. саж., что на каждаго наличнаго жильца составляетъ 1,94 кб. саж., при полномъ же комплектѣ жильцовъ 0,91.

Казарма XIII. Въ нижнемъ этажѣ этого полуразвалившагося дома около русской печи, стоящей въ центрѣ и служащей какъ для отопленія, такъ и для стряпни, досчатыми перегородками разгорожено 7 каморокъ неправильной формы и приблизительно одной величины. Объемъ каждой изъ каморокъ въ среднемъ равняется 3,59 куб. саж., на каждаго же изъ 3—5 ея жильцовъ приходится отъ 0,72 до 1,19 кб. саж., въ среднемъ же на всѣхъ 18 взрослыхъ и 12 малолѣтнихъ приходится по 0,80 кб. саж. Онѣ освѣщаются двумя, тремя окнами и степень ихъ освѣщенія выражается отношеніемъ 1:10,9.—Второй этажъ образуетъ общую женскую спальню. Объемъ ея 38,33 кб. саж. Изъ 73 живущихъ здѣсь одинокихъ женщинъ и дѣвушекъ 58 работаютъ въ двухъ смѣнахъ, слѣдовательно одновременно ночуетъ только 44; въ этомъ случаѣ на каждую приходится по 0,86 кб. саж. воздуха, при полномъ же ихъ сборѣ, напр. въ праздники,—0,52 кб. саж.

Въ заключеніе общаго очерка о спальняхъ рабочихъ приводимъ здѣсь таблицу, содержащую главнѣйшія о нихъ свѣдѣнія.

№ зданія		Число каморокъ и общихъ спаленъ.	Общая куб. вмѣстимость въ куб. саженяхъ.	Средняя величина каморки.	Число живущихъ.	На 1 челов. приходится куб. пространства. max.	min.	сред.	На одну каморку приходится жителей.	Температура.	Относительная влажность.	Отношеніе площади оконъ къ площади пола.
IX	1-й этажъ. Каморки	26	77,00	2,92	85	1,46	0,11	0,90	3,3	12	80	1:8,14
„	2-й этажъ: Каморки	14	36,88	2,63	47	1,32	0,52	0,87	3,13	14	79	1:7,9
	2-й этажъ: Общ. спальня	1	58,43	—	30	—	—	1,94	—			1:11,8
XIII	1-й этажъ. Каморки	7	25,13	3,59	30	1,19	0,71	0,80	4,3	14	74	1:10,9
„	2-й этажъ. Общ. спальни	1	38,33	—	73	—	—	0,52	—	13½	73	1:7,8
	Каморокъ	47	139,03	2,95	162	1,46	0,11	0,88	3,4	—	—	1:8,6
	Общихъ спаленъ .	2	96,76	—	103	1,94	0,52	0,93	—	—	—	1:9,8

Продовольствіе рабочихъ. Часть рабочихъ изъ ближайшихъ деревень уходитъ обѣдать домой, большинство же продовольствуется на фабрикѣ. Семейные рабочіе продовольствуются отдѣльно каждой семьей, но объ ихъ продовольствіи намъ не удалось собрать точныхъ свѣдѣній, также какъ и о продовольствіе одинокихъ, не входящихъ въ артели. Они забираютъ продукты въ фабричной лавкѣ и сдаютъ нанимаемой фабричною администраціею кухаркѣ, которая и стряпаетъ имъ каждому отдѣльно въ особой «мелочной» кухнѣ.

Артельное хозяйство ведется только ткачами. Нѣчто въ родѣ артели устроено также администраціей фабрики.

Кухни помѣщаются въ отдѣльномъ, деревянномъ оштукатуренномъ снутри и снаружи, зданія (X), раздѣленномъ на 4 части или отдѣльныя кухни: малой (конторской) и ткацкой артелей, мелочной и пекарню, въ которой печется хлѣбъ для фабричной лавки. Всѣ онѣ устроены одинаково, съ кирпичными грязными и сырыми полами и содержатся вообще неопрятно. При каждой имѣются отдѣльныя сѣни, часть которыхъ отгорожена для храненія съѣстныхъ припасовъ, однако для ткацкой артели этого недостаточно: крупа хранится въ мѣшкахъ на полу кухни, картофель же непосредственно ссыпанъ на полъ къ одной изъ стѣнъ.

Точныя свѣдѣнія по ткацкой и малой (конторской) артелямъ намъ удалось собрать за 3 мѣсяца: сентябрь, октябрь и ноябрь 1882 года.

Въ ткацкой артели участвуютъ также нѣсколько шпульниковъ, которые пользуются всѣмъ, чѣмъ и ткачи, но не получаютъ мяса; съ нихъ артель беретъ только половину стоимости харчей съ прибавкой—«накладкой» по 20 к. въ недѣлю или $2^3/_4$ к. въ сутки. Артель нанимаетъ кухарку, которой платила въ сентябрѣ 4 р., въ октябрѣ и ноябрѣ по 6 р. жалованья; староста получалъ отъ артели въ сентябрѣ 3 р., а въ октябрѣ и ноябрѣ по 4 р. 50 к. Число участниковъ и количество харчевыхъ дней въ артели было:

	Сентябрь:		Октябрь:		Ноябрь:	
	Число лицъ.	Число харч. дней	Число лицъ.	Число харч. дней.	Число лицъ.	Число харч. дней.
Ткачей	46	775	45	1133	45	1295
Шпульниковъ	4	85	5	142	5	150

Кромѣ того было продано на сторону, т. е. не участникамъ артели, въ октябрѣ 26 и въ ноябрѣ 11 обѣдовъ по 10 к. каждый. Не считая административныхъ расходовъ артели, стоимость собственно пищевыхъ веществъ въ сутки для ткачей была въ сентябрѣ и октябрѣ по $28^1/_2$ к., въ ноябрѣ 23,2 к., для шпульниковъ же въ сентябрѣ и октябрѣ по 17 к. въ сутки, а въ ноябрѣ 14,3 к. Количество пищевыхъ веществъ, потребленныхъ артелью за эти мѣсяцы было слѣдующее:

	Сентябрь.					*Октябрь.*				
	Количество продукт.			На сумму.		Количество продукт.			На сумму.	
	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.
Хлѣба чернаго	69	—	—	69	—	95	—	—	95	—
Муки ржаной	1	30	—	2	45	—	30	—	1	13
Крупъ гречнев.	14	5	—	28	25	27	14	—	54	70
Говядины	—	$6^1/_2$	—	1	24	—	—	—	—	—
Солонины	15	$17^1/_2$	—	80	28	22	19	—	116	87
Снятковъ	—	5	—	—	75	—	—	—	—	—
Сала топлен.	2	$7^1/_2$	—	21	88	3	$3^1/_2$	—	30	85
Масла конопл.	2	4	—	15	96	2	$35^1/_2$	—	21	96
Картофеля	—	—	9 мѣръ	2	25	—	—	18 мѣръ	5	25
Капусты кваш.	—	—	7 ведеръ	6	50	—	—	$16^1/_2$ вед.	16	50
Соли	1	26	—	—	99	3	17	—	2	07
Солоду	1	20	—	3	60	—	30	—	1	80
Итого				**233**	**15**			**Итого**	**346**	**13**

Ноябрь.

	Количество продуктовъ.			На сумму.	
	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.
Хлѣба чернаго	102	—	—	102	—
Муки ржаной	1	20	—	2	26
„ первачу	—	11	—	—	88
Крупъ гречневыхъ	32	16	—	64	80
Солонины	11	$6^1/_2$	—	53	05
Снятковъ	—	29	—	4	35

	Количество продуктовъ.			На сумму.	
	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.
Сала топленаго	1	21	—	15	25
Масла конопляпаго . . .	6	38½	—	52	95
Картофеля	—	—	21 мѣра	5	25
Капусты квашеной . . .	—	—	13½ ведеръ	13	50
Соли	3	5	—	1	88
Солоду	1	20	—	3	60
			Итого . . .	319	77

Всѣ продукты исключая картофеля покупались въ фабричной лавкѣ.

Малая артель устроена фабричной администраціей. Роль послѣдней выражается въ томъ, что съ рабочихъ, участвующихъ въ артели, по усмотрѣнію директора фабрики вычитается на харчи не по ихъ стоимости, но по размѣру заработка, такъ что съ того, кто болѣе зарабатываетъ вычитается больше и наоборотъ, пищу же получаютъ всѣ одинаковую. Затраты же ея на артель состоятъ въ наймѣ кухарки и доставленіи посуды. Число харчевавшихся рабочихъ, размѣры ихъ мѣсячныхъ заработковъ и производившіеся изъ нихъ вычеты видны изъ слѣдующей таблицы.

Размѣръ заработка.	Сколько вычиталось на харчи.	Число лицъ, у которыхъ вычиталось. Въ сентябрѣ.	Въ октябрѣ.	Въ ноябрѣ.
12 р.	5 р. 50 к.	—	—	1
11 р.	6 р.	2	—	—
„	5 р. 50 к.	2	—	—
„	5 р.	1	3	5
10 р.	„	1	2	4
7 р.	4 р.	4	5	5
„	3 р. 50 к.	—	1	1
6 р.	„ „	4	4	2
„	3 р. 25 к.	—	2	3
„	3 р.	3	—	2
5 р. 50 к.	3 р. 50 к.	—	1	1
„ „	3 р.	3	1	—
5 р.	3 р. 25 к.	—	1	1
„	3 р.	2	—	—
4 р.	2 р.	1	—	—
3 р. 50 к.	„	1	2	1
Харчилось лицъ . . . —	—	24	22	26

Большая часть участвующихъ въ артели женщины и дѣти—настилальщицы, стригальщицы и присучальщики, но было и нѣсколько мужчинъ.

Всего съ участниковъ артели

	въ сентябрѣ,	въ октябрѣ,	въ ноябрѣ,
было вычтено на харчи . .	60 р. 22 к.	75 р. 88 к.	77 р. 22 к.
харчевыхъ же дней въ артели было.	503	594	601
въ сутки продовольствіе обошлось	12 к.	12,6 к.	12,8 к. »

Количество пищевыхъ веществъ потребленныхъ этою «малою» артелью по даннымъ, извлеченнымъ нами изъ конторскихъ книгъ фабрики, также какъ и данныя о производившихся вычетахъ на харчи, за эти мѣсяцы было слѣдующее.

	Сентябрь.			*Октябрь.*			*Ноябрь.*		
	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.
Хлѣба ржаного	42	5	—	43	10	—	45	20	—
Крупъ гречневыхъ . . .	3	29	—	2	34	—	4	13	—
Муки первачу	—	13	—	—	13	—	—	15	—
Солонины	2	$20^1/_2$	—	2	34	—	1	$5^1/_4$	—
Снятковъ	—	$5^3/_4$	—	—	$^1/_2$	—	—	9	—
Масла конопляного .	1	12	—	1	13	—	1	$16^1/_2$	—
Капусты квашен. . . .	—	—	5 ведеръ	—	—	9 ведеръ	—	—	6 ведеръ
Картофеля	—	—	$20^1/_2$ мѣръ	—	—	27 мѣръ	—	—	$19^1/_2$ мѣръ
Соли	—	25	—	—	35	—	—	35	—

Изъ *учрежденій для рабочихъ* на фабрикѣ существуютъ больница, школа, баня и лавка.

Больница помѣщается въ зданіи XVI. Половина его образуетъ квартиру фельдшера, въ другой же половинѣ аптека и 2 палаты: мужская и женская. Обѣ онѣ одинаковой величины и имѣютъ 9 арш. длины, 4 ширины и 4 вышины каждая; объемъ палаты равенъ 5,33 кб. саж., что на каждую изъ трехъ ея кроватей составляетъ 1,77 кб. саж., а три окна доставляютъ дневного свѣта столько, что отношеніе свѣтовой поверхности оконъ къ площади пола равно 1:6,8. Обѣ палаты отапливаются одной голландской печью съ топкой изъ корридора, но вентилируются совершенно недостаточно крошечной вертушкой въ одномъ изъ оконъ каждой палаты. Клозетъ для больныхъ обыкновенно незамысловатаго устройства, но довольно чистый, находится въ пристройкѣ, часть которой служитъ сѣнями и кладовушкой (см. планъ). —Деревянныя кровати снабжены мягкими тюфяками, чистымъ бѣльемъ и байковыми одѣялами.

Съ внѣшней стороны больница производитъ довольно пріятное впечатлѣніе, но организація врачебной помощи на фабрикѣ такова, что приходится проще сказать, что ея нѣтъ. Врачемъ на фабрикѣ состоитъ уѣздный врачъ П. Барокъ, получающій 300 руб. въ годъ и бывающій на фабрикѣ только по требованію, что дѣлается администраціей фабрики только въ экстренныхъ случаяхъ. Фельдшеръ получаетъ 25 р. въ мѣсяцъ какъ фельдшеръ, столько же какъ конторщикъ и квартиру съ отопленіемъ и освѣщеніемъ. Въ сущности онъ вовсе не фельдшеръ, ибо при крайней ограничности своихъ медицинскихъ познаній онъ цѣлый день занятъ счетоводствомъ въ конторѣ фабрики. При больницѣ имѣется также сидѣлка съ жалованьемъ въ 8 р. въ мѣсяцъ. По словамъ директора фабрики на медикаменты тратится до 300 руб., на инструменты и прочія медицинскія принадлежности 50 руб.

въ годъ. Можетъ быть это и такъ, на аптека снабжена медикаментами крайне скудно—нѣтъ самыхъ необходимыхъ лекарствъ, что же касается инструментовъ и перевязочныхъ средствъ, то по встрѣтившейся надобности намъ лично пришлось убѣдиться въ ихъ полномъ отсутствіи: всего наличнаго количества перевязочныхъ средствъ едва хватило, чтобы сдѣлать одну перевязку раздробленной руки работницы, импровизировавъ кое-какъ шины изъ едва разысканнаго гдѣ-то картона (объ этомъ случаѣ см. ниже).

За пользованіе такою медицинскою помощью, баней и на наемъ кухарки для харчующихся семейно и одинокихъ (въ «мелочной кухнѣ»), которой платится 6 руб. въ мѣсяцъ, со всѣхъ рабочихъ вычитается 2% съ заработка въ мѣсяцъ, что даетъ фабричной конторѣ 600—800 рублей дохода.

Школа. Собственно для школы въ зданіи XVII отведена одна довольно большая комната длиною въ 12, шириною 11 и вышиною въ $4^1/_2$ аршина. Стѣны классной комнаты оклеены обоями и вообще она содержится довольно чисто. Одновременно во время классовъ въ ней скопляется до 30 дѣтей, такъ что при объемѣ ея въ 22 куб. саж. она можетъ дать 0,73 куб. саж. на каждаго ученика. 7 оконъ ея, величиною въ $1^1/_2$ арш. вышины и 1 арш. ширины, даютъ свѣта настолько, что отношеніе ихъ свѣтовой поверхности къ площади пола равно 1 : 12,5. Она отапливается одной голландской печью, но повидимому не каждый день и во всякомъ случаѣ не особенно усердно — тотчасъ послѣ класса мы нашли въ ней только 11° тепла.

За пользованіе школой съ рабочихъ ничего не взыскивается и чтобы доставить возможность посѣщать ее дѣтямъ, работающимъ на фабрикѣ, классы бываютъ 2 раза въ день и обѣденный перерывъ дневной смѣны зимою дается на $^1/_2$ часа больше *), такъ что не работающіе и работающіе въ ночной смѣнѣ дѣти учатся отъ 9 до 12, работающіе же въ дневной — отъ 1 часа до 2 пополудни. Впрочемъ изъ работающихъ дѣтей учится только 12, изъ шпульниковъ не учится ни одного. Въ числѣ учащихся есть также нѣсколько крестьянскихъ дѣтей изъ сосѣднихъ деревень.

О затратахъ фабричной администраціи на школу мы уже сообщили на стр. 47.

Лавка въ каменномъ зданіи XIX содержится порядочно съ доброкачественными продуктами. Заборъ изъ нея для рабочихъ необязателенъ, но разумѣется, при описанной выше системѣ выдачи заработка одинъ разъ въ годъ, такъ что даже за продукты, купленные рабочими у крестьянъ, напр. картофель и свѣжую капусту, не имѣющихся въ фабричной лавкѣ, расплачивается непосредственно контора фабрики, эта необязательность сущая фикція. О цѣнахъ лавки на раз-

*) Вслѣдствіе этого ночная смѣна заступаетъ мѣсто дневной не въ 8 ч., какъ лѣтомъ, но въ $8^1/_2$.

личные жизненные продукты можно судить по слѣдующему сравненію съ цѣнами г. Подольска, причемъ, замѣтимъ, что при безпрерывныхъ сношеніяхъ, черезъ своихъ возчиковъ, съ Москвой, гдѣ всѣ эти продукты дешевле, чѣмъ въ Подольскѣ, они оказываются изрядно дорогими, напр. хотя бы мясо, того качества, которое въ Москвѣ идетъ по 10 к. за фунтъ, въ фабричной лавкѣ стоитъ 19 к.

	Количество.	Сентябрь.						Октябрь.						Ноябрь					
		Цѣны фабричной лавки.		Цѣны г. Подольска.				Цѣны фабричной лавки.		Цѣны г. Подольска.				Цѣны фабричной лавки.		Цѣны г. Подольска.			
				Базарныя.		Лавочныя.				Базарныя.		Лавочныя.				Базарныя.		Лавочныя.	
		р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.
Хлѣбъ ржаной.	пудъ	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—
Мука ржаная .	"	1	40	1	10	1	20	1	50	1	10	1	20	1	50	1	5	1	15
Крупа гречнев.	"	2	—	1	80	1	90	2	—	1	70	1	80	2	—	1	60	1	70
Говяд. 2 сортъ.	"	7	60	—	—	5	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Солонина . . .	"	5	20	4	—	4	80	5	20	3	60	4	40	5	20	3	60	4	40
Снятки	"	6	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	6	—
Сало топленое .	"	10	—	8	—	8	—	10	—	—	—	8	—	10	—	—	—	8	—
Масло конопл.	"	7	60	—	—	6	60	7	60	—	—	6	40	7	60	—	—	6	20
Капуста квашеная . . .	ведро	1	—	—	—	—	50	1	—	—	—	—	50	1	—	—	—	—	50
Соль	пудъ	—	60	—	—	—	60	—	65	—	—	—	60	—	60	—	—	—	60
Солодъ	"	2	40	1	80	2	—	2	40	1	80	2	—	2	40	1	80	2	—

Баня въ зданіи XVIII обыкновеннаго устройства русскихъ бань съ каменкой, топится для рабочихъ 2 раза въ мѣсяцъ. За пользованіе ею и медицинскою помощью, какъ сказано на стр. 144, вычитается 2% съ мѣсячнаго заработка. Вода въ баню возится бочками изъ рѣки, гдѣ она берется выше мѣста стока въ нее изъ сукновальной. Въ банѣ же рабочіе моютъ свое бѣлье.

Свѣдѣнія о ретирадахъ, фабричныхъ стокахъ и отбросахъ. Всѣ ретирады, за исключеніемъ одного, находятся въ непосредственной связи съ строеніями. Къ флигелямъ корпуса I (см. планъ) непосредственно примыкаютъ бревенчатые оштукатуренные двухъэтажные ретирады, ходъ въ которые непосредственно изъ мастерскихъ: для крыла I-a изъ прессовальной и сортировочной шерсти и для крыла I-b изъ сукновальной и аппаратной; впрочемъ между мастерскими и собственно ретирадами находятся промежуточныя комнатки, но при томъ устройствѣ и содержаніи ретирадовъ, которыя мы нашли, едва-ли это можетъ препятствовать прониканію газовъ въ мастерскія. Они не раз-

дѣлены для половъ и въ каждомъ имѣется по 2 очка безъ крышекъ, съ пролетами безъ трубъ. Они освѣщаются и вентилируются продѣланными въ стѣнахъ двумя дырами въ каждомъ, играющими роль оконъ безъ рамъ; отопленія и вечерняго освѣщенія въ нихъ нѣтъ. Содержатся они небрежно и крайне грязно. Для корпуса II имѣется ретирадъ *c*, примыкающій къ пристройкамъ зданія IV. Къ нему изъ аппаратной нижняго (2-го) этажа корпуса I-го ведетъ навѣсъ (на планъ не нанесенъ). Онъ представляетъ кое-какъ сколоченную досчатую будку, съ мужскимъ и женскимъ отдѣленіями съ 2-мя очками въ каждомъ. Какъ въ самомъ ретирадѣ, такъ и передъ нимъ подъ навѣсомъ все до крайности загажено. Ночью онъ не освѣщается. Для обоихъ этажей корпуса IV ретирадъ *b* находится въ досчатой пристройкѣ къ сѣнямъ и лѣстницѣ корпуса. Въ немъ два отдѣленія, но безъ дверей, которыя замѣняются, прислоненной къ перегородкѣ между отдѣленіями, снятой съ петель дверью корридорчика, находящагося между ретирадомъ *b* и сѣнями *a*; въ каждомъ отдѣленіи по 1 очку. Ночью онъ не освѣщается и не только сидѣнье и полъ его, но и галлерея (на планъ не нанесена), ведущая изъ корпуса IV въ корпусъ II, загажены. При ткацкомъ корпусѣ V имѣется одноэтажный щелистый, кое-какъ сбитый изъ досокъ, ретирадъ съ двумя отдѣленіями, въ каждомъ по 2 очка. Онъ не освѣщается и содержится также грязно, какъ и предъидущіе. При спальномъ корпусѣ IX у лѣстницы въ обоихъ этажахъ имѣется по ретираду съ двумя очками каждый и съ желобами, но безъ раздѣленія на мужской и женскій; щели его досчатыхъ стѣнъ играютъ роль оконъ. Онъ также грязенъ, какъ и вышеописанные. Наконецъ, ретирадъ при спальномъ корпусѣ XIII, но онъ былъ здѣсь когда-то, теперь же изъ нижняго этажа дома ведетъ дверь на кучу до невозможности загаженныхъ обломковъ бывшаго ретирада. Кромѣ описанныхъ, внѣ связи съ строеніями, между кузницей (VIII) и жильемъ мастеровъ (XI) находится досчатая будка ретирада съ двумя отдѣленіями по 2 очка въ каждомъ. Онъ также грязенъ, какъ и остальные.

Выгребныя ямы всѣхъ этихъ ретирадовъ длиною и шириною въ 3, 4 и глубиною въ 2 аршина, выложены срубомъ; такого-же устройства, но значительно большихъ размѣровъ, находится выгребъ при ретирадѣ спальнаго корпуса IX, онъ имѣетъ ту же глубину, но шириною онъ въ 5 и длиною въ 9 аршинъ. Всѣ онѣ чистятся въ неопредѣленные сроки, по мѣрѣ наполненія и никогда ничѣмъ не дезинфицируются.

Помойная яма возлѣ корпуса X, длиною и шириною въ 3 и глубиною въ 2 арш., одѣта срубомъ и имѣетъ деревянную рѣшетку, задерживающую на поверхности соръ; она прикрыта досчатой будкой, со стѣнами съ трехъ сторонъ. Чистка ея производится также въ неопредѣленные сроки. Но соръ выбрасывается и помои льются также и въ другихъ мѣстахъ двора, въ особенности съ горы на берегъ рѣки подъ красильной (III), стокъ изъ которой смываетъ все это въ рѣку.

Сточныя воды изъ сукновальной и красильной падаютъ каскадами со второй террассы на нижнюю и отсюда цвѣтными ручейками сбегаютъ мимо дома XI въ Десну. Никакихъ осадочныхъ колодцевъ или какихъ-либо другихъ приспособленій для очистки и просвѣтленія сточныхъ водъ не имѣется.

Санитарное состояніе рабочихъ. Говоря о санитарномъ состояніи рабочихъ фабрики Ремизовой, мы указали на рѣзкую разницу между ними и рабочими ф. Войта, выражающуюся какъ во внѣшнемъ видѣ питанія и развитія мышцъ осмотрѣнныхъ, такъ и въ разницѣ мышечной силы, при динамометрическомъ измѣреніи. Намъ несравненно чаще попадались здѣсь худые, блѣдные и испитые, какъ взрослые, такъ и дѣти, чѣмъ на ф. Ремизовой. Безъ сомнѣнія эта разница въ физическомъ состояніи сказалась бы на цифрахъ заболѣваемости тѣми или другими болѣзнями, но къ сожалѣнію мы лишены этихъ свѣдѣній.

Больничныя книги въ сущности совсѣмъ не ведутся. За 1882 годъ мы еще нашли записи, которыя дали намъ хоть нѣкоторыя свѣдѣнія о лѣчившихся въ больницѣ. За предшествовавшіе же годы и за всѣ годы объ амбулаторныхъ записей не существуетъ, ибо ихъ не велось.

Съ 1 января по 1 декабря 1882 года въ больницѣ лѣчилось 64 человѣка отъ слѣдующихъ болѣзней:

Febris typhoidea . . .	10	35	Rheumatism. articularis . .	1	
» intermittens	24		Abscessus	5	
Dysenteria	1		Contusio	2	7
Helminthiasis	1		Vuln. laceratum	3	
Pneumonia	1	3	» scroti	1	
Phtisis	1		Fractura (чего?)	1	
Pleuritis	1		Febris catarrhalis	8	
Angina . . .	1		Vertigo	2	
Abortus	1		**Итого**	64	

Если къ 7 механическимъ поврежденіямъ прибавить восьмое, бывшее въ ночь со 2-го на 3-е декабря во время нашего пребыванія на фабрикѣ, то число поврежденій машинами *) составитъ 12,5% всѣхъ лѣчившихся въ больницѣ. Послѣдній случай, о которомъ мы говоримъ, произошелъ въ аппаратной мастерской нижняго этажа корпуса II, въ четвертомъ часу ночи съ 28-лѣтней дѣвушкой — настилальщицей; желая поправить соскочившій со шкива ремень, она была захвачена за платье ремнемъ другаго шкива и въ одинъ моментъ была изуродована: на лѣвомъ плечѣ оказался простой переломъ, кости этого же предплечья были раздроблены и мягкія части сильно разорваны, мягкія части праваго виска и темени разсѣчены. Сдѣлавъ, насколько позволили скудныя средства больницы, перевязку, мы настояли на немедленномъ отправленіи пострадавшей въ сопровожденіи фельдшера въ Подольскую земскую больницу. Впослѣдствіи мы видѣли ее тамъ съ почти зажившими ранами.

*) По заявленію фельдшера всѣ эти случаи имѣли мѣсто въ мастерскихъ.

3. Суконная фабрика Товарищества Суконной Мануфактуры А. А. Михѣева (планъ № 3). Осмотрѣна 26 и 27 октября.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится въ с. Стрѣлковѣ, Добрятинской волости, въ 5 верстахъ отъ Подольска и въ 35 отъ Москвы. Ближайшая желѣзно-дорожная станція—Подольскъ Московско-Курской ж. д., ближайшее же шоссе—Серпуховское, проходящее отъ фабрики въ 6 верстахъ. На мѣстѣ занимаемомъ нынѣ фабрикой прежде находилась мукомольная мельница; въ 1864 году она была куплена братьями Михѣевыми и на ея мѣстѣ выстроена суконная фабрика.

Топографія мѣстности. Подъ постройками и дворомъ фабрики, находящейся на правомъ, низменномъ берегу р. Пахры. а также частью подъ лугомъ, фабрикѣ принадлежитъ 5½ десятинъ собственной земли. Почва преимущественно суглинистая, а мѣстами по берегу рѣки песчаная. Ближайшія окрестности фабрики находятся подъ пашнями и выгонами, ближайшія селенія, дер. Услонь и село Покровъ, находятся на другомъ, лѣвомъ берегу Пахры въ 1¼ верстѣ отъ фабрики. Водами Пахры фабрика пользуется только отчасти, какъ двигательной силой и для сукновальной и промывной, для питанія же паровыхъ котловъ служитъ грунтовая вода, предпочитаемая рѣчной, вслѣдствіе меньшаго даваемаго ею накипа. Кромѣ того возлѣ спаленъ, въ 15 арш. отъ нихъ, имѣется колодезь, одѣтый бревенчатымъ срубомъ; вода находится въ немъ на глубинѣ 12—13 арш. и стоитъ слоемъ высотою въ 2 арш. Она добывается изъ него съ помощью ручного насоса.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Почти всѣ мастерскія находятся въ главномъ четырехъэтажномъ фабричномъ корпусѣ I и его пяти пристройкахъ, только красильная помѣщается отдѣльно въ зданіи VI, въ верхнемъ этажѣ котораго живутъ служащіе и мастера. Этотъ корпусъ расположенъ на покатости, направляющейся къ рѣкѣ, вслѣдствіе чего часть его, обращенная къ послѣдней, имѣетъ 4 этажа, остальная же только 3. Спальни рабочихъ находятся въ трехъэтажномъ корпусѣ рядомъ съ главнымъ фабричнымъ. Всѣ эти зданія кирпичныя, крытыя желѣзомъ. Остальныя постройки, частью деревянныя, частью кирпичныя, расположены безъ особаго какого либо порядка въ различныхъ мѣстахъ двора (см. планъ). Размѣры зданій видны изъ нижеслѣдующей таблицы.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Большая часть мастерскихъ въ корпусѣ I по своимъ абсолютнымъ размѣрамъ довольно обширны. Въ нижнемъ полуподвальномъ, однако болѣе высокомъ, чѣмъ остальные (5 арш.), этажѣ его находится сукновальная и нагонная; это худшая мастерская изъ всѣхъ, стѣны ея сыры, избитый кирпичный полъ мокрый и грязный. 8 грязныхъ оконъ, по 2 арш. въ вышину и по 2 въ ширину, и

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матерьялъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	3—4	84	23½	14—18	кирпичн.	желѣзомъ	Главный корпусъ: Полуподвальный эт.: сушиовальная и нагонная; 1 эт.: аппаратная и стригальная; 2 эт.: прядильная; 3 эт.: ткацкая.
I-a	2	10	10	8	"	"	Турбина.
II	1	15	23½	7	"	"	Котельная, паровая и самосушка.
III	1	24	15	5	"	"	Контора и мотальная.
IV	3	15	14	14	"	"	1 эт.: матеріальная, 2 эт.: шлихтовальная, 3 эт.: сновальная.
V	1	15	4	4	"	"	Пресовальная.
VI	2	25	18	9	"	"	1 эт.: красильня и сушильня, 2 эт.: квартиры служащихъ.
VII	1	11½	5	4	бревенч.	"	Кузница.
VIII	2	21	12	9	полукирпичн. полубревенч.	"	Домъ владѣльца фабрики.
IX	3	44	13	12	кирпичн.	"	Казармы рабочихъ.
X	1	14	8	4	"	"	Баня.
XI	2	27	13	7	"	"	Кладовая.
XII	1	20	6	5	"	тесомъ	Лавка.

5 половинной величины освѣщають ее далеко не въ достаточной степени. Слѣдующіе два этажа, вышиною по $4^1/_2$ арш., капитальной стѣной дѣлятся на двѣ неравныя половины, образуя такимъ образомъ 4 мастерскія. Большая половина 1-го надземнаго этажа занята аппаратной мастерской, освѣщенной еще хуже, чѣмъ полуподвальный этажъ; 15-ти оконъ, хотя и довольно большихъ, вышиною въ 3 и шириною въ $1^3/_4$ арш. недостаточно; тѣмъ болѣе, что поставленныя въ два ряда машины загораживаютъ свѣтъ и срединный проходъ между ними, а слѣдовательно одна сторона послѣднихъ, освѣщены очень плохо. Весь 4-й (или 3-й надземный) этажъ образуетъ одну большую ткацкую мастерскую, длиною въ 82 и шириною въ $20^1/_2$ арш., но до-

вольно низкую, всего въ $4^1/_4$ арш. вышиною. Не смотря на большую абсолютную величину, по относительной величинѣ она меньше всѣхъ остальныхъ и даетъ только по 4 куб. саж. пространства на каждаго рабочаго. Въ шлихтовальной на самоклеильномъ аппаратѣ не работаютъ и основа проклеивается въ ручную въ аппаратной мастерской, сушится же въ ткацкой. Красильня помѣщается въ нижнемъ этажѣ зданія VI, подъ сводами, предохраняющими верхній жилой этажъ отъ холода и сырости. Широкія ворота ея почти всегда, ради лучшаго освѣщенія, раскрыты настежъ, вслѣдствіе чего рабочіе время отъ времени забираются грѣться въ тутъ-же, рядомъ съ красильной въ этомъ этажѣ, находящуюся сушилку суконъ. Послѣдняя по устройству своему ничѣмъ не отличается отъ сушилокъ, описанныхъ при фабрикѣ Ремизовой. *Стѣны* мастерскихъ, за исключеніемъ красильной вездѣ оштукатурены и въ нѣкоторыхъ носятъ болѣе или менѣе ясные слѣды бывшей побѣлки. *Полы* деревянные и вездѣ грязные, въ сукновальной же и въ красильной они кирпичные.

Искусственное освѣщеніе во всѣхъ мастерскихъ производится керосиновыми лампами и нельзя сказать, чтобы въ достаточной степени. Сравнительно лучше другихъ (18-ю и 9-ю лампами) освѣщены прядильныя, но аппаратная, требующая большаго освѣщенія по свойству машинъ въ отношеніи ихъ опасности для рабочихъ, освѣщена хуже, чѣмъ первыя, на томъ простомъ основаніи, очевидно, что въ ней самая обработка матеріала—проческа шерсти — не требуетъ отъ рабочаго, играющаго здѣсь почти автоматическую роль, особо зоркаго наблюденія.

Отопленіе и вентиляція. Весь корпусъ I и его пристройки II, III и IV отапливаются паромъ. Паропроводныя трубы проложены по стѣнамъ на высотѣ 3—4 арш. надъ поломъ; въ ткацкой же онѣ отстаятъ отъ пола на $^1/_2$ арш. и кромѣ того здѣсь имѣется печь, простая кирпичная кладка съ длинной желѣзной трубой, проходящей чрезъ большую часть мастерской. Эта печь существуетъ какъ для топки въ то время, когда паровой котелъ не топится, такъ и для большаго тепла, требующагося для производящейся здѣсь сушки основы. Нормальная температура оказалась только въ полуподвальномъ этажѣ, въ сукновальной; въ мастерскихъ 2-го (или 1-го надземнаго) этажа мы нашли ее въ 16^0,—третьяго и 4-го 17 и 18^0. Никакихъ приспособленій для вентиляціи мастерскихъ не существуетъ исключая фортокъ, величиною въ 1 стекло ($^1/_6$ окна); но и эти послѣднія имѣются не во всѣхъ мастерскихъ, а тамъ, гдѣ онѣ есть, число ихъ недостаточно и не согласуется съ величиной и характеромъ мастерскихъ. Напр., въ огромной ткацкой, гдѣ воздухъ значительно портится сушкой основы, не говоря уже о томъ, что черезъ лѣстницу, соединяющую 4 этажъ съ нижними, нагрѣтый испорченный воздухъ изъ послѣднихъ направляется вверхъ сюда же въ ткацкую, имѣется только 5 фортокъ.

Главнѣйшія свѣдѣнія о мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд. Температура	Качество возд. Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
I	1	Сукновал. и нагонная	$111,_{9}$	20	$5,_{5}$	$1:14,_{3}$	3 л.	2 ж. п.	14	82	нѣтъ	4 сукновальныхъ, 3 промывныхъ, 4 нагонныхъ, 1 центрофугъ, 1 отравочн.
"	2	аппаратн.	$172,_{5}$	28	$6,_{1}$	$1:13,_{1}$	3 л.	паров.	16	54	"	6 двухпрочесныхъ аппарат., 4 трепальныхъ, 2 ватера, 2 товарныхъ станка.
"	2	стригальн.	$111,_{9}$	19	$5,_{8}$	$1: 7,_{6}$	7 л.	нѣтъ	16	76	4 фортки	2стригальныхъ продольныхъ, 3стригальныхъ поперечныхъ, 1 бастовальн., 1декатировоч., 2 швейныхъ машины.
"	3	прядильн.	$168,_{3}$	18	$9,_{3}$	$1: 9,_{6}$	18 л.	паров.	18	65	3 "	6 мюльныхъ.
"	"	прядильн.	116,[illegible]	13	$8,_{9}$	$1: 6,_{6}$	9 л.	"	—	—	3 "	3 сельфактора.
"	4	ткацкая	$277,_{5}$	68	$4,_{10}$	$1:11,_{11}$	—	паров. и 1 кирп. кладка	17	67	5 "	54 ткацкихъ и 11 самоткацк. стана.
III	1	мотальная и контора	$47,_{6}$	9	$5,_{2}$	$1: 9,_{10}$	5 л.	паров.	—	—	нѣтъ	6 мотальныхъ барановъ.
IV	1	пачечная (упаковоч.).	26	3	$8,_{6}$	$1:14,_{8}$	нѣтъ	нѣтъ	—	—	"	
"	2	шлихтов.	26	—	—	$1: 4,_{6}$	—	паров	—	—	1 фортка	1 самоклейка (не работаетъ).
"	3	сновальн. и крутил.	26	3	$8,_{6}$	$1: 4,_{6}$	2 л.	"	—	—	1 "	2 ручныхъ крутильныхъ, 1 ручная сновальная.
V	1	пресовал.	$30,_{2}$	7	$4,_{3}$	$1: 5,_{2}$	2 л.	1 большая п. для нагрѣв. чушекъ	—	—	нѣтъ	1 гидравлическій прессъ.
VI	1	красильн.	$48,_{8}$	6	$8,_{1}$	$1:15,_{10}$	—	2 топки подъ котлами	—	—	2 вытяжныхъ трубы по $1^1/_2$ кв. арш. въ сѣченіи	2 красильныхъ котла, 1 барке для мытья ческовъ.

Относительная влажность. Здѣсь повторяется тоже явленіе, на которое мы уже указывали при описаніи предшествовавшихъ фабрикъ: наименьшую влажность мы нашли въ аппаратной, гдѣ масса разрыхленной гигроскопической шерсти отнимаетъ изъ воздуха влаги настолько, что воздухъ дѣлается сухимъ (54°). Промасленная шерсть въ пряжѣ и суровье вліяютъ на влажность воздуха въ меньшей степени и въ мастерскихъ прядильной, ткацкой и стригальной гигрометръ показалъ 65°—76°. Наибольшая влажность оказалась въ нагонной и сукновальной—82°.

Размѣщеніе машинъ нѣсколько свободнѣе, чѣмъ на ранѣе описанныхъ фабрикахъ. Въ аппаратной наименьшее разстояніе между выдающимися движущимися частями машинъ равно 14 вершк., наибольшее 2 арш., обыкновенно же 1 арш. 2 вершка. Шестерни прикрыты деревянными щитами, но далеко не у всѣхъ машинъ, шкивы же и ремни совсѣмъ не прикрыты. Въ прядильныхъ минимальное разстояніе между погонами 2 арш., въ стригальной же между стригальными машинами оно 13 верш.

Вообще устройство и содержаніе мастерскихъ въ общемъ мало чѣмъ отличается отъ мастерскихъ вышеописанныхъ фабрикъ. Въ дополненіе описанія ихъ съ санитарной точки зрѣнія остается только добавить, что въ передней камерѣ старой, плохо устроенной самосушки (II) нѣтъ никакого вентиляціоннаго приспособленія и на помостѣ, гдѣ сидятъ рабочіе, мы нашли температуру въ 26° Р. при влажности въ 86°.

Свѣдѣнія о производствѣ. Кромѣ обычнаго перерыва на Пасху, фабрика работаетъ постоянно, нѣсколько сокращая ее во время половодья на 2, на 3 недѣли, когда приходится пользоваться только паровымъ двигателемъ. Она производитъ шерстяную пряжу, сбываемую на фабр. Ремизовой и на другія, и сукна низкихъ и среднихъ сортовъ, напр. солдатское гвардейское и др. Продукты, потребляемые ею,—шленская шерсть и другіе обыкновенные матеріалы для крашенія, промывки и валки суконъ. На фабрикѣ находится въ дѣйствіи 3,060 веретенъ (300 ватерныхъ, 1,800 мюльныхъ и 960 вер. сельфакторовъ), 54 ручныхъ ткацкихъ и 11 самоткацкихъ становъ. Какъ вспомогательное производство имѣется кузнечное и плотничное мастерство.

Дѣйствующіе снаряды приводятся въ движеніе турбиной въ 60 силъ (въ пристройкѣ I-а) и паровой машиной въ 12 индикаторныхъ силъ (въ пристр II). Два паровыхъ котла установлены въ той же кирпичной пристройкѣ, гдѣ находится паровая машина (II). Котлы топятся не постоянно, такъ какъ паровая машина дѣйствуетъ лишь какъ вспомогательная сила, и поэтому они чистятся по мѣрѣ надобности мальчиками подъ наблюденіемъ слесаря.

Фабрикой управляетъ одинъ изъ братьевъ Михѣевыхъ, изучившій производство практически на фабрикѣ отца и дяди. Особаго надзора въ санитарномъ или техническомъ отношеніи нѣтъ; отдѣленіями завѣдываютъ мастера практики, за паровой же машиной и приводами наблюдаетъ опытный слесарь, бывшій машинистъ на желѣзной дорогѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра фабрики наличное число рабочихъ считалось конторой въ 230 человѣкъ. Это число, около котораго теперь вообще держится численность рабочихъ, уменьшаясь лѣтомъ до 180. Но нѣсколько лѣтъ тому назадъ максимальная численность ихъ доходила зимою и до 500.

Постоянныхъ рабочихъ на фабрикѣ незначительный процентъ, большая часть ихъ принадлежитъ къ переходящимъ съ одной суконной фабрики на другую.

Опросу и измѣренію подверглось 216 человѣкъ, распредѣляющіеся *по возрастнымъ группамъ, по поламъ и мѣсторожденію* слѣдующимъ образомъ:

Возрасты	Жителей Подольскаго уѣзда.			Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.			Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.			Всего.		
	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ
Моложе 10 лѣтъ	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
отъ 10 до 12 „	4	—	4	—	—	—	—	2	2	4	2	6
„ 12 „ 14 „	8	5	13	2	—	2	1	—	1	11	5	16
„ 14 „ 18 „	14	7	21	1	1	2	17	1	18	32	9	41
„ 18 „ 40 „	30	18	48	2	1	3	40	12	52	72	31	103
„ 40 „ 60 „	7	4	11	3	2	5	16	7	23	26	13	39
„ 60 и выше.	7	—	7	1	—	1	2	—	2	10	—	10
Всего. . .	**71**	**34**	**105**	**9**	**4**	**13**	**76**	**22**	**98**	**156**	**60**	**216**

Въ процентахъ *по главнымъ возрастнымъ группамъ* эти цифры выразятся такъ:

	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всѣхъ.
Малолѣтнихъ (до 14 л.). .	16=10,26%	7=11,67%	23=10,65%
Подростковъ (14—18 л.). .	32=20,51 „	9=15,00 „	41=18,98 „
Взрослыхъ (18—60 л.). . .	98=62,82 „	44=73,33 „	142=65,74 „
Стариковъ (свыше 60 л.).	10= 6,41 „	0=0 „	10= 4,63 „
Итого	**156=100**	**60=100**	**216=100**

Возрастный составъ рабочихъ, какъ видно, очень схожъ съ таковымъ же фабрики Войта, разница только въ томъ, что трудъ малолѣтнихъ эксплуатируется здѣсь въ меньшей степени и на довольно значительный процентъ (на 6%). Въ отношеніи же эксплуатаціи женскаго труда описываемая фабрика сходится съ Ремизовской и обѣ онѣ рѣзко отличаются отъ ф. Войта, гдѣ женщины составляютъ почти половину рабочихъ, при чемъ опять-таки половина ихъ подростки и малолѣтніе.

Распредѣленіе рабочихъ *по мѣсторожденію* таково:

	Малолѣтнихъ.	Подростковъ.	Взрослыхъ.	Стар.	Всѣхъ.
Жит. Подольск. уѣз.	18=78,26%	21=51,22%	69=48,59%	7	115=53,24%
Пришлыхъ изъ друг. уѣзд. и др. губерн.	5=21,74 "	20=48,78 "	73=51,41 "	3	101=46,76 "
Итого.	23	41	142	10	216

Большинство рабочихъ вообще принадлежитъ къ мѣстнымъ уроженцамъ, и перевѣсъ этотъ надъ пришлыми зависитъ исключительно отъ перевѣса ихъ среди малолѣтнихъ и отчасти среди подростковъ; между взрослыми же рабочими пришлыхъ, наоборотъ, на 3% болѣе.

Что касается *семейнаго положенія работницъ*, то замужнія составляютъ меньшую половину.

	Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужнихъ.	Всѣхъ.
Мѣстныхъ уроженокъ . .	12=35,29%	6=17,65%	15=47,06%	34=100
Пришлыхъ	16=61,54 "	2= 7,69 "	8=30,77 "	26=100
Итого . .	**28=46,67%**	**8=13,33%**	**24=40,00%**	**60=100**

Но между работницами изъ Подольскаго уѣзда и пришлыми изъ другихъ уѣздовъ и другихъ губерній разница довольно велика. Между первыми замужнія составляютъ только $^1/_3$, незамужнія же немного меньше половины, тогда какъ между вторыми замужнихъ почти $^2/_3$, незамужнихъ же $^1/_3$. Вдовъ, какъ и на фабрикѣ Ремизовой, изъ мѣстныхъ уроженокъ встрѣчается больше, чѣмъ изъ пришлыхъ.

Рабочій день. Работа на фабрикѣ производится цѣлые сутки. Денная смѣна работаетъ съ 4 ч. утра до 8 вечера, ночная съ 8 вечера и до 4 ч. утра, кромѣ того эта послѣдняя замѣняетъ денную во время часоваго завтрака съ 8 до 9 ч. утра и двухчасоваго обѣда съ 12 до 2 ч. дня. Такимъ образомъ денная смѣна работаетъ 13, а ночная 11 часовъ въ сутки. Смѣны чередуются понедѣльно. Въ тѣхъ отдѣленіяхъ, гдѣ ночной работы не бываетъ, продолжительность ея таже, что и денной смѣны, т. е. 13 часовъ; исключеніе составляютъ красильщики, оканчивающіе работу, какъ и на обѣихъ вышеописанныхъ фабрикахъ, раньше, иногда и въ 4 ч. дня. — Ночной работы не бываетъ вовсе въ стригальномъ отдѣленіи, въ ткацкой, въ красильной

и у суровщицъ. — Женщины и дѣти входятъ безъ различія въ общія смѣны и льготъ для нихъ въ этомъ отношеніи нѣтъ. — Въ праздничные дни работы не бываетъ. Наканунѣ праздниковъ ночная смѣна заканчиваетъ ее въ $3^1/_2$ часа утра, послѣ чего до обычныхъ 4-хъ часовъ производится чистка машинъ. На слѣдующій день послѣ праздника она начинается въ урочное время, т. е. въ 4 ч утра. Часы, по которымъ дается свистокъ начала и окончанія работъ, находятся въ конторѣ фабрики; ни въ паровой, ни въ мастерскихъ, подобно тому, какъ на фабрикѣ Ремизовой, здѣсь ихъ нѣтъ.

Распредѣленіе занятій между рабочими различныхъ возрастовъ и половъ такое же, какъ и на другихъ суконныхъ фабрикахъ. Женщины работаютъ главнымъ образомъ на аппаратахъ, на нагонныхъ машинахъ и чистятъ суровье; малолѣтніе на присучкѣ при мюльныхъ и другихъ прядильныхъ и на стригальныхъ машинахъ.

Заработная плата по размѣрамъ своимъ лежитъ въ тѣхъ же предѣлахъ какъ на фабрикѣ Ремизовой. Въ частности заработываютъ:

Мѣсячные.

		р.	к.		р.	к.
Красильщики	отъ	10	—	до	12	—
Нагонщики	„	10	—	„	—	—
Промывщики, сукновалы и пресовщики	„	10	—	„	11	—
Присучальщики	„	5	50	„	6	—
Нагонщицы	„	9	—	„	—	—
Баранщицы	„	7	—	„	7	50
Настилальщицы	„	6	—	„	7	—

Сдѣльные.

Ткачи за кусокъ сукна, который дѣлается ими 3 дня, получаютъ по 1 р. 80 и 2 р. 40 к.; драпъ оплачивается по 16—22 к. съ аршина, причемъ ткачь дѣлаетъ въ недѣлю на кругъ 33 аршина; въ общемъ заработокъ ткачей держится около 20 р. въ мѣсяцъ.

Прядильщики получаютъ по 30—50 к. съ пуда пряжи и въ мѣсяцъ выручаютъ ту-же сумму.

Условія найма, штрафы. Рабочіе нанимаются на годъ, но особыхъ «правилъ» на фабрикѣ нѣтъ; правила, приведенныя въ разсчетныхъ книжкахъ, состоятъ изъ текстовъ различныхъ законовъ о правахъ и обязанностяхъ рабочихъ и фабрикантовъ. Разсчетъ съ рабочими производится конторой ежемѣсячно около 15-го числа. Штрафы взыскиваются за опаздываніе послѣ завтрака или обѣда въ размѣрѣ платы за весь рабочій день; за прогульный день въ первый разъ вычитается трехдневный заработокъ, во второй же разъ рабочій разсчитывается вовсе.

Спальни рабочихъ. Почти всѣ рабочіе, даже изъ ближайшихъ деревень, живутъ на фабрикѣ въ спальномъ корпусѣ IX. Это кирпичное,

внутри оштукатуренное, четырехъэтажное зданіе, нижній этажъ котораго частью занятъ кухней рабочихъ, частью же помѣщеніемъ фельдшера съ его, такъ наз., пріемнымъ покоемъ и каморками мастеровъ. Остальные три этажа, — первые два вышиною отъ пола до потолка всего въ 2 арш. 10 вершк., третій въ $3^1/_4$ арш.,—образуютъ общія спальни и каморки для рабочихъ. Все зданіе отапливается нагрѣтымъ воздухомъ изъ калорифера въ подвалѣ и въ каждомъ этажѣ сдѣлано по 2 душника для теплаго воздуха. Для вентиляціи служатъ во второмъ этажѣ 2 вытяжныхъ отверстія по 16 кв. вершк. въ сѣченіи каждое, въ третьемъ имѣется 4 фортки, въ четвертомъ же нѣтъ никакихъ приспособленій для вентиляціи, а между тѣмъ полы во всѣхъ этажахъ ординарные, безъ наката, слѣдовательно съ каждымъ этажемъ выше, испорченность воздуха прогрессивно возрастаетъ. Обстановка спаленъ крайне не привлекательная; всѣ спятъ либо на ординарныхъ, либо на парныхъ нарахъ, холщевые мѣшки съ кнопомъ или съ концами служатъ тюфяками и постельное бѣлье можно видѣть очень рѣдко у кого, и именно въ каморкахъ рабочихъ, составляющихъ какъ бы аристократію среди нихъ (мастера, хожалые и проч.). Вообще обстановка въ каморкахъ нѣсколько лучше, чѣмъ въ общихъ спальняхъ и у жильцовъ каморокъ 4-го этажа немного чище, чѣмъ у прочихъ: но во всѣхъ каморкахъ, несмотря на ихъ непомѣрную тѣсноту, ведра съ помоями держатся внутри ихъ.

Во второмъ этажѣ отъ общей спальни по тремъ стѣнамъ зданія отгорожено тонкими досками, иногда даже не выстроганными, 13 каморокъ различной величины. Въ общей мужской спальнѣ помѣщается 67 человѣкъ, вмѣстимость же ея равна всего 32,62 кб. саж., слѣдовательно на каждаго приходится менѣе $^1/_2$ кб. сажени—0,48. Еще тѣснѣе въ каморкахъ; всѣ онѣ различной величины и имѣютъ отъ $2^1/_4$ до $3^1/_2$ арш. въ ширину и большею частью $3^1/_4$—$3^1/_2$ арш. въ длину, только двѣ изъ нихъ длиною въ $5^1/_2$ и 7 арш. При такихъ размѣрахъ кубическая вмѣстимость ихъ очень мала: въ двухъ она немного болѣе $2^1/_2$ въ трехъ отъ $1^1/_2$ до 2, въ остальныхъ же *менѣе 1 куб сажени*,— даже 0,68 кб. саж., и въ среднемъ лишь 1,26. Населены же онѣ, смотря по величинѣ каморки, въ числѣ отъ 2 до 11 душъ, такъ что въ среднемъ на всѣхъ 43 ихъ жильцовъ приходится только по 0,38 кб. саж.; только въ одной каморкѣ на двухъ въ ней живущихъ приходится по 1,39 кб. с. на каждаго, съ остальныхъ же не менѣе $^1/_2$ кб. с. и даже до 0,22. Общая спальня освѣщается 22 окнами, вышиною $1^1/_4$ арш. и шириною 1 арш. 2 вершка, въ каморкахъ же въ самой большой 3 окна, въ остальныхъ по одному, такъ что степень ихъ освѣщенія въ среднемъ равна отношенію 1:7,2, съ колебаніями въ предѣлахъ 1:4,5 и 1:17,7. Для вечерняго освѣщенія въ общей спальнѣ виситъ одинъ фонарь.

Третій этажъ устроенъ совершенно также какъ и второй, съ тою разницей лишь, что за исключеніемъ одной большой каморки для

8 прядильщиковъ, остальныя 12 одинаковыхъ размѣровъ: $2^1/_2$ длины, $2^3/_4$ ширины и $2^7/_8$ арш. вышины, т. е. объемомъ въ 0,73 кб. саж.; такъ какъ въ каждой живетъ по 3 человѣка, то на одного приходится только 0,24 кб. саж. воздуха. Каморка прядильщиковъ, объемомъ въ 5,30 кб. с., даетъ на каждаго изъ нихъ нѣсколько больше—0,53. Каждая малая каморка освѣщается однимъ окномъ, означенныхъ выше размѣровъ, послѣдняя же 8-ью. Вся остальная часть этажа образуетъ общую спальню, объемомъ въ 35,05 кб. саж., но въ настоящее время въ ней никто не живетъ.

Часть 4-го этажа пуста и не имѣетъ наръ, по окружности же стѣнъ въ немъ отгорожено 22 каморки и 1, въ сущности тоже каморка,—общая женская спальня. Изъ числа 22 каморокъ только двѣ имѣютъ по 1,56 кб. с. вмѣстимости, остальныя же менѣе кб. сажени, до 0,76; въ каждой изъ нихъ живетъ 2—3 человѣка, такъ что не смотря на то, что онѣ меньше, чѣмъ въ остальныхъ этажахъ, на каждаго въ нихъ живущаго кубич. пространства приходится больше, отъ 0,39 до 0,78, въ среднемъ же 0,49 кб. саж. Почти столько же воздуха приходится и въ общей спальнѣ, объемомъ 9,21 кб. саж., гдѣ помѣщается 20 женщинъ. 20 каморокъ имѣютъ по одному, 2 угольныхъ по 2 и общая спальня 3 окна тѣхъ же размѣровъ, что и въ нижнихъ этажахъ.

Въ дополненіе этого описанія приводимъ слѣдующую таблицу.

		Число каморокъ и общихъ спаленъ.	Общия куб. вмѣстимость въ куб. саженяхъ.	Средняя величина каморки.	Число живущихъ.	На 1 челов. приходится куб. пространства.			На одну каморку приходится жителей.	Температура.	Относительная влажность.	Отношеніе площади оконъ къ площади пола.
						max.	min.	сред.				
2-й этажъ	Каморки.	13	16,49	1,26	43	0,59	0,22	0,38	3,3	18	73	1:7,2
	Общ. спальня,	1	32,62	—	67	—	—	0,48	—			1:10,3
3-й этажъ	Каморки.	13	14,06	1,08	44	0,53	0,24	0,32	3,4	—	—	1:4,7
4-й этажъ	Каморки.	22	21,32	0,96	43	0,78	0,39	0,49	2,0	—	—	1:2,4
	Общ. спальни.	1	9,21	—	20	—	—	0,46	—	—	—	1:18,4
Каморокъ		48	51,87	1,08	130	0,78	0,32	0,39	2,7	—	—	1:5,9
Общ. спаленъ.		2	41,83	—	87	0,48	0,46	0,48	—	—	—	1:11,0

Общими спальнями рабочіе пользуются безплатно, за каморки же вычитается по 15—20 к. въ мѣсяцъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе на своихъ харчахъ и продовольствуются большею частью въ трехъ артеляхъ, которыя по преобладающему составу участниковъ называются: ткацкою, нагонною и женскою. Между этими тремя артелями и распредѣляются почти всѣ рабочіе смотря по своему заработку, позволяющему пользоваться болѣе дорогой или болѣе дешевой пищей. Въ женской артели изъ 80 человѣкъ кромѣ женщинъ участвуютъ малолѣтніе и подростки съ небольшими заработками, въ ткацкой—ткачи и нѣсколько шпульниковъ, всего до 65 человѣкъ, въ нагонной же остальные рабочіе въ числѣ до 63. Всѣ артели стряпаютъ и обѣдаютъ одновременно въ одной общей кухнѣ, помѣщающейся въ нижнемъ этажѣ спальнаго корпуса IX. Это комната въ 16 арш. длины, 11 ширины и 3 вышины съ 2 большими варистыми печами; если вычесть объемъ послѣднихъ, то вмѣстимость кухни составитъ 16,92 кб. саж. Для каждой артели отгорожены досками по чуланчику для припасовъ и по каморкѣ для кухарей. Кирпичный полъ покрытъ толстымъ слоемъ грязи и вообще кухня очень грязна, темна и крайне тѣсна,—во время обѣда здѣсь буквально человѣкъ сидитъ на человѣкѣ. Для вентиляціи ея существуетъ 2 маленькія фортки и 2 трубы для вытяжки, которыя въ видѣ трубъ изъ листоваго желѣза проходятъ черезъ верхніе этажи въ дымовую трубу.

Точныя свѣдѣнія о продовольствіи мы нашли по тремъ сказаннымъ артелямъ за сентябрь 1882 г.

Въ ткацкой артели за этотъ мѣсяцъ было 1553 харчевыхъ дня, изъ которыхъ 60 было шпульницкихъ. Условія пользованія харчами шпульниковъ тѣже, что на другихъ суконныхъ фабрикахъ, имъ не дается мяса и стоимость харчей считается на половину, съ накладкой по 15 к. въ недѣлю. Изъ артели на сторону въ этомъ мѣсяцѣ было продано 20 обѣдовъ (по 10 к.), которые должны быть приняты въ разсчетъ при опредѣленіи сколько пищевыхъ веществъ приходится въ сутки на каждаго артельщика. Хозяйство артели ведется такъ же, какъ обыкновенно въ другихъ, выборнымъ старостой, получающимъ за это 5 р. жалованья; кухарю платилось 6 р. 50 к. въ мѣсяцъ. Въ нагонной артели было 1602 харчевыхъ дня. Кромѣ того было отпущено на сторону 26 обѣдовъ (по 7 к.) и артель временно продовольствовала, по желанію фабричной администраціи, поденщиковъ; для послѣднихъ было 648 харчевыхъ дней, за каждый артель брала по 22 коп. Кухарю платилось 6 р., старостѣ 3 р. въ мѣсяцъ.—Въ женской артели было 2261 продовольственныхъ дней. Старостѣ платилось 2 р. 50 и кухарю 5 р. въ мѣсяцъ.

Всѣ припасы, за исключеніемъ картофеля и части капусты, берутся рабочими изъ фабричной лавки. Количество ихъ, потребленное артелями въ сентябрѣ мѣсяцѣ, было слѣдующее:

	Ткацкая артель.					*Нагонная артель.*				
	Количество продукт.			На сумму.		Количество продукт.			На сумму.	
	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.
Хлѣба чернаго. .	85	2	—	97	35	123	12	—	141	80
Муки ржаной. . .	4	20	—	5	85	—	—	—	—	—
„ первачу. .	—	18	—	1	44	—	27	—	2	16
Крупъ гречнев. .	—	—	24 мѣры	48	—	—	—	42 мѣры	84	—
Говядины.	21	2	—	117	88	14	32	—	82	88
Солонины.	3	34	—	16	94	3	8½	—	14	13
Снятковъ.	—	6	—	—	78	—	—	—	—	—
Сельдей.	—	—	—	—	—	—	—	9 штукъ	—	54
Сала топлен. . .	4	25	—	44	40	4	—	—	38	40
Масла коноплян. .	2	27	—	19	26	3	24	—	25	92
Картофеля	—	—	45 мѣръ	9	90	—	—	31¼ мѣры	6	25
Капусты кваш. .	—	—	15 ведеръ	10	35	—	—	49 ведеръ	26	75
„ свѣж. . .	—	—	?	4	—	—	—	90 коченъ	4	50
Соли.	2	7	—	2	17	5	14	—	5	35
Чая.	—	—	—	—	—	—	1¾	—	2	62
Сахару.	—	—	—	—	—	—	4	—	1	12
			Итого.	378	35			Итого.	436	42

Женская артель.

	Количество продуктовъ.			На сумму.	
	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры	Руб.	Коп.
Хлѣба чернаго	101	7	—	116	35
Муки первачу	—	17	—	1	36
Крупъ гречневыхъ . .	—	—	32 мѣры	64	—
Говядины	5	15	—	30	10
Солонины	1	5	—	4	95
Снятковъ	—	5	—	—	65
Сельдей	—	—	10 штукъ	—	60
Сала топленаго	2	18½	—	23	64
Масла конопляннаго . .	3	3	—	22	13
Капусты квашеной . .	—	—	4 ведра	2	—
Соли	3	35	—	3	88
Чая	—	1	—	1	50
Сахару	—	4	—	1	12
			Итого	272	28

Сравнивая эти три артели, можно видѣть, что онѣ рѣзко отличаются по количеству различныхъ потребляемыхъ ими пищевыхъ веществъ; въ особенности это видно на мясѣ. Въ ткацкой артели на каждаго въ среднемъ ежедневно приходится немного болѣе ½ фунта (0,55 ф.), въ нагонной только ¼ (0,26 ф.), въ женской же лишь 9 золотниковъ. Стоимость собственно жизненныхъ припасовъ, не считая другихъ, административныхъ и хозяйственныхъ, расходовъ, въ артеляхъ было: для ткачей 24,7 к. въ сутки, для шпульниковъ 15 к., въ нагонной артели 18,2 к. и въ женской 12 к.

Изъ *учрежденій для рабочихъ* на фабрикѣ имѣются лавка, баня и, такъ наз., пріемный покой. Школа, учрежденная по инициативѣ и съ помощью владѣльца фабрики въ близлежащемъ селѣ Покровѣ, не есть собственно фабричная школа и фабричные рабочіе ею не пользуются (см. стр. 47).

Лавка помѣщается въ бревенчатомъ сараѣ XII, рядомъ съ конюшней. Она открыта для рабочихъ ежедневно съ 12 до 2 часовъ и лавочникомъ служитъ фельдшеръ. Цѣны назначаются администраціей фабрики различныя, смотря по стоимости ихъ въ покупкѣ, но расцѣнка въ лавкѣ не вывѣшивается, такъ что рабочимъ онѣ впередъ не извѣстны. Хлѣбъ на фабрикѣ не печется, онъ поставляется въ лавку Подольскими пекарнями и возится изъ города ежедневно. При осмотрѣ продуктовъ не всѣ они оказались вполнѣ доброкачественными и мука первачь найдена подмоченною и слежавшеюся. Цѣны лавки, выведенныя изъ заборныхъ книжекъ рабочихъ, въ сентябрѣ 1882 г., по сравненію съ Подольскими были таковы.

	Количество.	Цѣны фабричной лавки.		Цѣны г. Подольска. Базарныя.		Цѣны г. Подольска. Лавочныя.	
		р.	к.	р.	к.	р.	к.
Хлѣбъ ржаной	пудъ	1	15	1	—	1	—
Мука ржаная	„	1	30	1	10	1	20
Крупа гречневая	мѣра	2	—	1	80	1	90
Говядина	пудъ	5	60	—	—	5	20
Солонина	„	4	40	4	—	4	80
Снятки	„	5	20	—	—	6	—
Сало топленое	„	9	60	8	—	8	—
Масло конопляное	„	7	20	—	—	6	60
Соль	„	1	—	—	—	—	60

Баня устроена въ кирпичномъ зданіи X. Въ пристройкѣ къ ней имѣется бакъ и паровой котелъ, отъ котораго къ первому проведена труба; этимъ путемъ вода нагрѣвается въ бакѣ. Условія пользованія баней были уже изложены на стр. 46.

Пріемный покой состоитъ изъ крошечной комнатки, рядомъ съ каморками мастеровъ въ первомъ этажѣ спальнаго корпуса IX. Въ

ней имѣется 2 койки, на которыя будто-бы кладутся больные. При покоѣ имѣется фельдшеръ, онъ же и прикащикъ по лавкѣ, и маленькая домашняя аптечка съ довольно первобытнымъ составомъ лекарствъ. На врачебную помощь со всѣхъ рабочихъ, смотря по жалованью и заработку, вычитается по 10—20 к. въ мѣсяцъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и фабричныхъ стокахъ. При главномъ корпусѣ I для ретирада имѣется особая пристройка, съ ходомъ непосредственно изъ аппаратной во второмъ этажѣ и прядильной мастерской въ третьемъ. Онъ состоитъ изъ двухъ, одинаково устроенныхъ отдѣленій, мужского и женскаго, въ нихъ нѣтъ стульчака и вмѣсто пола устроено нѣчто въ родѣ помоста, подъ которымъ непосредственно находится переполненная до верху выгребная яма. Маленькое окошечко, прикрытое желѣзной сѣткой, почти совсѣмъ не даетъ свѣта, искусственнаго освѣщенія вечеромъ и ночью также не полагается. Полъ и стѣны залиты мочей и вообще все кругомъ загрязнено въ высшей степени, такъ что специфическій запахъ ясно даетъ себя знать въ томъ концѣ мастерской, откуда въ него ходъ. При спальномъ корпусѣ IX ретирады для каждаго этажа находятся въ особой пристройкѣ съ ходомъ съ лѣстницы. Они также плохо освѣщены днемъ, совсѣмъ не освѣщаются вечеромъ и содержатся въ столь же отвратительномъ видѣ, какъ и только-что описанный. Въ нихъ нѣтъ раздѣленія на мужской и женскій и сдѣлано по 2 очка въ открытые пролеты; жалобовъ нѣтъ и полъ и стульчаки все залито мочей.

Стоки изъ красильной и промывной (сукновальной), также какъ и изъ бани, никакому обезвреживанію не подвергаются и спускаются прямо въ Пахру.

Санитарное состояніе рабочихъ. Общій видъ рабочихъ сравнительно удовлетворителенъ, въ особенности ткачей и прядильщиковъ, но между женщинами и малолѣтними худые, блѣдные и малокровные встрѣчаются довольно часто.—Для сужденія о заболѣваемости и смертности среди рабочихъ нѣтъ почти никакихъ данныхъ. Все, что мы нашли, это запись о 119 больныхъ, прибѣгавшихъ съ января по октябрь мѣсяцы 1882 г. къ помощи фельдшера. Умершихъ среди этихъ больныхъ не было. Какъ ни шатки эти данныя, но воздерживаясь отъ заключеній изъ нихъ, считаемъ все-таки необходимымъ привести ихъ здѣсь

Typhus	1	11	Melancholia	1	
Erysipelas	2		Catar. pulmonum	6	8
Dysenteria	2		Pneumonia	1	
Febr. intermittens	6		Pleuritis	1	
Lues	2		Angina	4	13
Scorbutus	1	2	Catar. ventriculi	4	
Chlorosis	1		» intestinalis	4	
			Icterus	1	

			Ulcus cruris . . .	4	18
Balanitis	1	4	Abscessus	10	
Amenorrhoea . . .	1		Ponaritium	1	
Metrorrhagia . . .	1		Eczema.	3	
Mastitis	1		Contusiones	4	19
Conjunctivitis. . . .	9		Vulnera contusa et lacerata	13	
Otitis	1		Ambustio	2	
Reumatismus . . .	10		Febris catarrhalis .	21	
			Итого . . .	**119**	

4 Шерстопрядильная и ткацкая фабрика Московскаго купца Ивана Ивановича Баскакова (планъ № 4). Осмотрѣна 8 и 9 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится при д. Рязаново-Дубровицкой волости, въ 7 верстахъ отъ Подольска и 30 отъ Москвы. Серпуховское шоссе пролегаетъ въ 6 верстахъ, ближайшая же станція желѣзной дороги—Подольскъ, Московско-Курской, находится въ 8 верстахъ.

Опредѣлить съ достовѣрностью время основанія фабрики довольно трудно*). По словамъ нынѣшняго владѣльца ея, она существуетъ около 60 лѣтъ и принадлежала помѣщику Шипову; въ 1850 году послѣдній сдалъ ее въ аренду Рипману, потомъ въ 1861 году Пунксу. Въ 1878 году она куплена И. Баскаковымъ.

Топографія мѣстности. Фабрикѣ принадлежитъ на лѣвой сторонѣ р. Десны $4^1/_2$ и на правой, подъ лугами, 10 десятинъ земли. Мѣстность въ окрестностяхъ холмистая, но сама фабрика находится на равнинѣ. Почва вездѣ суглинистая. Водами Десны пользуются какъ двигательной силой; для пищи и питья, кромѣ рѣчной, употребляется вода изъ колодцевъ на дворѣ фабрики; оба они находятся въ отдаленіи отъ фабричныхъ и жилыхъ построекъ, одѣты срубами и снабжены ручными насосами. Вода находится въ нихъ на глубинѣ около 8 арш. и держится слоемъ въ $1^1/_2$—$1^1/_4$ арш. Относительно колебаній уровня воды въ нихъ ничего неизвѣстно. — Ближайшія окрестности фабрики находятся отчасти подъ рощей, большею же частью подъ пашнями и выгонами деревень Рязанова, Никольскаго, Тарасова и села Остафьева, отстоящихъ отъ нея не болѣе какъ на $^1/_4$—1 версту.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Въ настоящее время фабрика представляетъ какъ бы переходный видъ и въ непродолжительномъ времени она будетъ имѣть, такъ сказать, другую физіономію, вслѣдствіе перестроекъ и новыхъ построекъ теперешняго ея владѣльца. Главный корпусъ, въ которомъ находятся всѣ мастерскія, за исключеніемъ красильни, на половину старый, на половину же только что выведенный и еще

*) Повидимому она тожественна съ показанной Самойловымъ въ 1843 г. суконной фабрикой помѣщицы П. С. Окуловой.

не оконченный по внутренней отдѣлкѣ. Новая постройка (глаголемъ), въ 30 арш. длины по длинѣ корпуса, предназначена для трепальной, ткацкой и прядильной.

На противоположномъ берегу (правомъ) Десны находятся, примыкающія другъ къ другу, бревенчатое зданіе для красильной (III) и кирпичное (IV), частью занятое баней и сушильной для шерсти, частью же пустое. Сушильню и пустую часть предполагается въ будущемъ передѣлать на казарму для рабочихъ. Жильемъ рабочихъ въ настоящее время служатъ 2 дома, V и VI, на этомъ же берегу.

Остальныя постройки, состоящія изъ дома владѣльца фабрики (VII), двухъ домовъ для мастеровъ и служащихъ (VIII и IX) и амбара (X), находятся на лѣвомъ берегу, на обширномъ фабричномъ дворѣ.

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ фабричныхъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры.			Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
		Длина.	Ширина.	Высота.			
I	2	87	24 и 35	11	бревенч.	желѣзомъ	1-й эт.: приготовительная (аппаратная), слесарная, столярная и ткацкая. 2-й эт.: прядильная и ткацкая.
II	1	$8\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	кирпичн.	"	Кузница.
III	1	24	18	$6\frac{1}{2}$	бревенчат.	"	Красильня.
IV	1	57	18	5	кирпичн.	"	Сушильня и баня.
V	1	24	10	$3\frac{1}{2}$	бревенчат.	тесомъ	Спальня рабочихъ.
VI	1	24	10	$3\frac{1}{2}$	"	желѣзомъ	Тоже.
VII	2	27	21	12	"	"	Домъ владѣльца фабрики.
VIII	1	24	10	5	"	"	Помѣщенія мастеровъ.
IX	1	24	10	4	"	"	" служащихъ.
X	2	19	12	9	кирпичн.	"	Амбаръ.
X-а	1	19	$9\frac{1}{2}$	5	бревенчат.	тесомъ	Пристройка къ нему.

Сообщеніе между обоими берегами черезъ рѣку поддерживается по деревяннымъ мосткамъ, переброшеннымъ черезъ деревянную разборную плотину. Мостки только пѣшеходные, шириною въ $1\frac{1}{2}$ и длиною въ 90 арш., *не имѣютъ перилъ*, также какъ и находящіяся на обоихъ берегахъ, ведущія къ мосткамъ лѣстницы или, точнѣе говоря, сходни безъ ступеней. Считаемъ нужнымъ отмѣтить это обстоятельство, тѣмъ болѣе что сообщеніе между берегами бываетъ и ночью.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Приготовительная или аппаратная въ первомъ этажѣ корпуса I представляетъ обширное помѣщеніе въ $44^1/_2$ арш. длины 23 ширины и $5^1/_2$ вышины; также велика она и относительно— она даетъ 10 кб. саж. на каждаго здѣсь работающаго. Рядомъ съ ней находится комната, служащая столярной и слесарной, посреди которой находится большое водяное колесо ($d = 10$ арш., $l = 4^1/_2$ арш.), огражденное кожухомъ. Надъ обѣими этими мастерскими второй этажъ образуетъ обширную прядильную, длиною въ 56 и вышиною въ 4 арш. Оба этажа остальной, еще неоконченной въ постройкѣ, части зданія имѣютъ форму глаголя. Въ нижнемъ пока работаютъ только сновальный станокъ (ручной) и 8 ткацкихъ становъ, но по окончаніи отдѣлки помѣщенія сюда предполагается перевести всѣ трепальныя машины. Въ углахъ этой мастерской плотными, оштукатуренными стѣнами отгорожены два отдѣленія. Одно, длиною 11 и шириною $7^1/_2$ арш., отдѣлывается подъ воздушную сушильню шерсти; въ немъ поставленъ ящикъ съ металлическими сѣтками въ нѣсколько рядовъ, на которыхъ будетъ раскладываться мокрая шерсть; механическій вентиляторъ вытягивая теплый комнатный воздухъ изъ ящика черезъ слои шерсти, будетъ увлекать влагу и такимъ образомъ высушивать ее. Въ другомъ отдѣленіи, половинныхъ размѣровъ, устанавливается отжимный аппаратъ, на которомъ предполагается выжимать воду изъ шерсти передъ тѣмъ, какъ перенести ее въ описанную воздушную сушильню. Во второмъ этажѣ этой новой части зданія въ настоящее время находится 6 ткацкихъ становъ, но предполагается поставить еще 2 мюля. —Дневное освѣщеніе мастерскихъ вообще сносное, въ новой части зданія значительно лучше, чѣмъ въ старой. — Въ деревянномъ зданіи III помѣщается матерьяльная, т. е. складъ красильныхъ матеріаловъ, и красильня, съ двумя котлами. Красится только шерсть, которая затѣмъ промывается въ сарайчикѣ надъ канавой (А) и сушится на жердяхъ и рамахъ въ сушильнѣ обыкновеннаго устройства въ корпусѣ IV. Съ окончаніемъ устройства описанныхъ выше отжимной и воздушной сушильни въ корпусѣ I, эту сушильню предполагается уничтожить.

Искусственное освѣщеніе производится керосиновыми лампами вообще, повидимому, въ достаточной степени. Въ красильной и въ столярной и слесарной употребляются сальныя свѣчи по одной на каждаго работающаго, въ ткацкихъ же, какъ вездѣ, освѣщеніе у ткачей свое также сальными свѣчами.

Отопленіе и вентиляція. Нижній этажъ старой части зданія I—аппаратная мастерская отапливается одной желѣзной печью, труба отъ которой проходитъ также черезъ слѣдующую столярную и слесарную мастерскую; однако сомнительно, чтобы этого источника тепла въ послѣдней было достаточно. Прядильная во второмъ этажѣ не имѣетъ печей и нагрѣвается воздухомъ нижняго этажа благодаря отсутствію въ полу наката и лѣстницѣ, соединяющей ее съ аппарат-

Главнѣйшія свѣдѣнія о мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число ламп или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд.: Температура.	Качество возд.: Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
I	1	приготов.	208,5	20	10,4	1:12,2	11 л.	1 ж. п.	18	57	нѣтъ	5 секретовъ, 7 вяточныхъ, 5 трепальныхъ (очистительн., сорн., концовка и 2 собствен. трепальн.)
„	„	слесарная, столярная и кожухъ водян. кол.	48,6	3	16,2	1:12,2	3 сал. св.	жел. труба печи первой мастер.	—	—	„	
„	„	ткацкая и сновальн.	142,17	12	11,8	1:9,9	1 л.	2 унтерм. печи	—	—	5 фортокъ	8 ткацкихъ становъ, 1 сновальный становъ.
„	2	прядильн.	190,8	33	5,7	1:11,1	26 л.	нѣтъ	16	65	нѣтъ	6 мюльныхъ, 4 ручн. крутильныхъ, 1 крутильный ватеръ, 5 барановъ.
„	„	ткацкая	121,6	7	17,3	1:10,8	нѣтъ	„	—	—	8 фортокъ	6 ткацкихъ становъ.
Ш	1	красильня	60,4	5	12,0	1:15,5	2 сал. свѣч.	топка подъ котл.	—	—	1 выт. труба въ 3,75 кв. ар. въ сѣченія.	2 красильныхъ котла.

ной; но это же способствуетъ и вящей порчѣ въ ней воздуха, тѣмъ болѣе, что ни въ ней, ни въ аппаратной и столярной нѣтъ никакихъ приспособленій для вентиляціи. Также точно оба этажа новой части корпуса I (обѣ ткацкія), соединенные лѣстницей, нагрѣваются двумя унтермарковскими печами, стоящими въ нижнемъ этажѣ. Для вентиляціи въ послѣднемъ устроено 5 фортокъ, 4 въ 36 кв. вершк. плоскостью и 1 въ 144 кв. вершка; въ верхнемъ же этажѣ 8 фортокъ перваго размѣра. Въ красильной для удаленія паровъ надъ котлами сдѣлана труба, шириною въ 1½ и длиною въ 2½ арш. въ плоскости ея сѣченія.

Относительная влажность въ аппаратной и прядильной оказалась, какъ и вездѣ въ такихъ мастерскихъ, въ первой только 57%, во второй нѣсколько больше—65%.

Размѣщеніе машинъ также не отличается существенно отъ вышеописанныхъ фабрикъ. Въ аппаратной разстояніе между движущимися выдающимися частями машинъ, расположенныхъ въ 2 ряда, съ достаточно широкимъ проходомъ между ними, наибольшее найдено въ 1 арш., наименьшее въ 12 вершк.; причемъ шестерни прикрыты деревянными щитами далеко не всегда. Въ прядильной между погонами параллельно стоящихъ мюлей наименьшее 1, наибольшее $1^1/_2$ арш.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ съ перерывомъ на 1—$1^1/_2$ мѣсяца въ году весною во время половодья и производитъ преимущественно пряжу; часть послѣдней потребляется самой фабрикой на тканье драпа среднихъ сортовъ, который однако здѣсь не отдѣлывается и суровьемъ отправляется для отдѣлки въ Москву. Потребляемые фабрикой матеріалы обыкновенные. Двигательной силой служитъ водяное колесо въ корпусѣ I.—Что касается размѣровъ производства, то сказать о немъ ничего нельзя, ибо послѣ бывшаго бездѣйствія она въ настоящее время передѣлывается и расширяется.

Фабрикой управляетъ непосредственно самъ владѣлецъ ея, получившій образованіе въ Московскомъ Техническомъ Училищѣ, и его товарищъ инженеръ-механикъ Николай Владиміровичъ Вознечихинъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ и мастеровъ на фабрикѣ 120, оно вмѣстѣ съ тѣмъ и постоянное, ибо по временамъ года не измѣняется. Изъ этого числа до 40 человѣкъ работаетъ постоянно и издавна.

Всѣхъ подвергшихся измѣренію было 112, которые *по возрастнымъ группамъ и по мѣсторожденію* распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.			Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.			Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній			Всего.		
	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж	всѣхъ
Моложе 10 лѣтъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Отъ 10 до 12 „	—	2	2	2	—	2	1	—	1	3	2	5
„ 12 „ 14	2	2	4	1	1	2	5	—	5	8	3	11
„ 14 „ 18 „	9	6	15	3	—	3	2	1	3	14	7	21
„ 18 „ 40 „	20	12	32	3	2	5	12	5	17	35	19	54
„ 40 „ 60 „	9	2	11	2	—	2	5	—	5	16	2	18
„ 60 и выше	2	—	2	—	—	—	1	—	1	3	—	3
Всего. . .	42	24	66	11	3	14	26	6	32	79	33	112

Группируя эти данныя *по главнымъ возрастнымъ группамъ* видно, что малолѣтніе и подростки составляютъ довольно значительный процентъ рабочихъ; въ отношеніи же половъ, женщины составляютъ менѣе $^1/_3$

	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всѣхъ.
Малолѣтнихъ (до 14 л.). .	11=13,92%	5=15,15%	16=14,28%
Подростковъ (14—18 л.) .	14=17,72 „	7=12,21 „	21=18,75 „
Взрослыхъ (18—60 л.). .	51=64.56 „	21=63,64 „	72=64,29 „
Стариковъ (свыше 60 л.) .	3= 3,80 „	— —	3= 2,68 „
Итого. . .	**79=100**	**33=100**	**112=100**

По мѣсторожденію по тѣмъ же возрастнымъ группамъ распредѣленіе рабочихъ таково:

	Малолѣтнихъ.	Подростковъ.	Взрослыхъ	Старик.	Всѣхъ.
Жителей Подольск. уѣз.	6=37,50%	15=71,43%	43= 59,72%	2	66=58,93%
Жит. прочихъ уѣз. и прочихъ губ. .	10=62,50 „	6=28,57 „	2=940.28 „	1	46=41,07 „
Итого. . . .	**16**	**21**	**72**	**3**	**112**

По семейному положенію большинство работницъ незамужнія, только 9 изъ нихъ замужемъ и 1 вдова.

Рабочій день. Какъ и на другихъ суконныхъ и шерстопрядильныхъ фабрикахъ, въ аппаратной и прядильной работа идетъ въ двѣ смѣны, денную съ 4 утра до 8 вечера и ночную съ 8 вечера до 4 утра. (Въ ткацкой, красильной и у мастеровыхъ ночной работы нѣтъ.) Способъ чередованія смѣнъ и прочія условія совершенно тѣже, что на фабрикѣ Михѣева, также какъ и продолжительность и часы завтрака и обѣда. Слѣдовательно денная смѣна работаетъ 13 часовъ, а ночная 11 часовъ въ сутки. Подъ обыкновенные праздники работа заканчивается ночною смѣной, т. е. въ 4 ч. утра, подъ большіе же, къ которымъ здѣсь причисляются и такіе какъ Ильинъ или Николинъ день, ночной работы не бываетъ, т. е. она заканчивается дневной смѣной въ 8 ч. вечера наканунѣ. По праздникамъ ее не бываетъ никогда. Часы, по которымъ дается звонокъ для начала и окончанія работы, находятся въ конторѣ или, что тоже, въ аппаратной мастерской, ибо контора помѣщается въ мастерской въ углу за рѣшеткой. Дѣти и женщины работаютъ въ общихъ смѣнахъ, льготъ для нихъ нѣтъ, такъ что беременныя, какъ вездѣ, просто разсчитываются, когда сами бываютъ къ тому вынуждены, впредь до выздоровленія.

Заработная плата вообще схожа съ тою, что на фабрикахъ Войта и Михѣева; для мѣсячныхъ рабочихъ она лежитъ въ предѣлахъ 8—12 руб. у мужчинъ, 6—9 р. 50 к. у женщинъ и 4 р. 50 к.—6 р. у малолѣтнихъ. Сдѣльные зарабатываютъ значительно больше. Мастера и мастеровые, какъ обыкновенно, также получаютъ больше, отъ 17 до 30 руб. Въ частности заработки таковы:

Мѣсячные.

		р. к.		р. к.
Ватерщики	отъ	8 —	до	12 —
Красильщики	»	9 —	»	10 —
Трепальщики	»	8 —	»	9 —
Настилальщики и настилальщицы	»	5 —	»	6 —
Присучальщики и присучальщицы	»	4 50	»	6 —

Сдѣльные.

Ткачи получаютъ 6 и 6 р. 50 к. за кусокъ драпа, такихъ кусковъ въ мѣсяцъ они дѣлаютъ 3—4 и вырабатываютъ отъ 18 до 25 руб., неся при этомъ расходъ на освѣщеніе *).

Мюльщики получаютъ за различную пряжу 30, 40 к. съ пуда и зарабатываютъ отъ 18 до 23 руб. въ мѣсяцъ.

Крутильщики съ пуда пряжи получаютъ 55—60 к. и выручаютъ въ мѣсяцъ отъ 12 до 20 руб.

Баранщицы, смотря по роду пряжи, ватерная или мюльная, крашеная или нѣтъ, получаютъ 8—10 к. съ пуда; мѣсячный заработокъ ихъ на кругъ равенъ 9 р. 50 к.

Условія найма, штрафы. Рабочіе нанимаются погодно съ Пасхи по Пасху. Разсчетъ съ ними производится ежемѣсячно послѣ 1-го числа къ ближайшему воскресенью или другому праздничному дню. Особыхъ правилъ для рабочихъ не существуетъ и взысканія бываютъ только за прогулъ въ размѣрѣ платы рабочаго дня.

Спальни рабочихъ. Кромѣ дома VIII частью пустого и разореннаго, такъ что нѣтъ даже рамъ въ окнахъ, частью занятаго прислугой владѣльца фабрики, нѣсколькими сторожами, возчиками и семействомъ одного мастера, и дома IX, въ которомъ помѣщаются конторщикъ и мастера, собственно для фабричныхъ рабочихъ имѣются 2 избы на правой сторонѣ Десны. Въ одной изъ нихъ (V) находится 4 каморки и общая спальня, въ другой (VI) артельная кухня и также общая спальня. Половина рабочихъ не живетъ на фабрикѣ и приходитъ изъ ближайшихъ деревень. За помѣщеніе съ рабочихъ ничего не взыскивается.

Казарма V, бревенчатая, нештукатуренная изба, дѣлится на двѣ неравныя половины; въ одной въ $9^1/_2$ длиною и шириною находится общая спальня, въ которой при возведеніи новой пристройки корпуса I жили плотники, теперь она пуста. Въ другой половинѣ, часть ея образуетъ сѣни, они же и общая кухня, остальная же разгорожена на 4 каморки для семейныхъ рабочихъ. Каждая каморка, вмѣстимостью въ 2,26 кб. саж., населена отъ 4 до 6 душъ, такъ что на каждаго ихъ жильца приходится отъ 0,37 до 0,56 кб. саж., въ сред-

*) Ткачи почти всѣ мѣстные изъ ближайшихъ деревень и работаютъ здѣсь издавна, шпули мотаютъ ихъ семьи.

немъ же во всѣхъ каморкахъ съ 20 живущими—по 0,45 кб. саж. Онѣ освѣщены по одному окну, въ 1 арш. вышины и ³/₄ арш. ширины, дающему очень мало дневного свѣта,—отношеніе площади оконъ къ площади пола равно всего 1:29,6. Вся изба отапливается вышеупомянутой варистой печью въ общей кухнѣ или сѣняхъ и одной маленькой желѣзной. Температура въ коморкахъ была найдена въ 14° и относительная влажность въ 93%. Фортокъ въ окнахъ нѣтъ.

Казарма VI легкими, досчатыми, не доходящими до потолка переборками съ широкими щелями раздѣлена на 3 отдѣленія: кухню, большую мужскую спальню и меньшую женскую. Переборки между ними настолько ефемерны, что вычисленіе объема для каждаго изъ этихъ отдѣленій было-бы натяжкой. Въ центрѣ избы находится большая варистая печь, кромѣ того имѣется еще одна маленькая желѣзная. Въ кухнѣ помѣщается кухарка, въ мужской спальнѣ 28 взрослыхъ и 12 мальчиковъ, и въ женской спальнѣ 8 женщинъ, большею частью дѣвушекъ. Такимъ образомъ во всей избѣ помѣщается 49 человѣкъ, что при объемѣ ея въ 20,61 кб. саж. составитъ 0,42 кб. саж. на человѣка. Но это, впрочемъ, только тогда, когда всѣ рабочіе въ сборѣ, напр. на праздники, обыкновенно же заразъ ночуетъ только 21 человѣкъ, ибо всѣ здѣсь живущіе работаютъ въ двѣ смѣны; въ этомъ случаѣ на каждаго приходится 0,98 кб. саж. Вся изба освѣщена 11-ью окнами тѣхъ же размѣровъ, какъ и предъидущая: степень ея освѣщенія выражается отношеніемъ 1:25,8. Фортокъ въ окнахъ нѣтъ. Во время осмотра почти всѣ были на лицѣ (былъ праздникъ) и температура оказалась 16½°, относ. влажность 82%.

Обстановка жизни рабочихъ въ спальняхъ рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ обстановки на другихъ описанныхъ фабрикахъ; таже полная убогость и грязь, тоже отсутствіе сколько нибудь сносныхъ постелей въ общихъ спальняхъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе на своихъ харчахъ и продовольствуются или семействами или въ двухъ артеляхъ. Такъ какъ фабричной лавки нѣтъ, то всѣ припасы забираются рабочими въ Подольскѣ, откуда они доставляются администраціей фабрики на своихъ лошадяхъ.

Мы собрали свѣдѣнія о количествѣ припасовъ, потребленныхъ артелями въ августѣ, сентябрѣ и октябрѣ мѣсяцахъ, но къ сожалѣнію въ артельныхъ «реестрахъ» не сохранилось записей о числѣ харчевыхъ дней за первые два мѣсяца и потому приводимъ здѣсь полныя данныя только за октябрь 1882 г. Обѣ артели имѣютъ одного старосту и одну кухарку, которымъ отъ обоихъ артелей платится 5 руб. первому и столько же второй. Въ большой артели участвуютъ только взрослые мужчины, въ числѣ 25 человѣкъ; харчевыхъ дней у нихъ въ октябрѣ было 706. Въ малой артели харчуются женщины и дѣти, до 20 человѣкъ, но стоимость харчей раскладывается на участниковъ не поровну: съ взрослыхъ женщинъ сверхъ средней стоимости, какъ

она окажется по разверсткѣ въ концѣ мѣсяца, берется еще 25 коп. «накладки», съ подростковъ же мужчинъ (иногда въ артели участвуютъ и 20-тилѣтніе), зарабатывающихъ больше дѣтей и иногда женщинъ, накладки берется по 10 к. съ каждаго рубля его заработка. Эти собранныя деньги идутъ въ пользу дѣтей, т. е. на эту сумму имъ уменьшается стоимость харчей. Харчевыхъ дней въ малой артели въ октябрѣ было 633.—Количество пищевыхъ веществъ, потребленныхъ артелями, было слѣдующее:

	Большая артель.					*Малая артель.*				
	Количество продукт.			На сумму.		Количество продукт.			На сумму.	
	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.	Пуд.	Фунт.	Другія мѣры.	Руб.	Коп.
Хлѣба чернаго.	101	—	—	90	90	19	—	—	17	10
Муки ржаной. . .	2	—	—	2	40	—	—	—	—	—
„ подправочн.	1	—	—	2	—	—	10	—	—	50
Крупъ гречн. . . .	—	—	28 мѣръ	50	75	—	—	8 мѣръ	14	50
Говядины. . . .	28	37	—	138	84	2	34	—	13	88
Сала топлен. . . .	6	6	—	54	12	1	10	—	11	—
Масла конопл. . .	3	20	—	23	80	1	—	—	6	80
Капусты кваш. . .	—	—	12 ведеръ	6	—	—	—	—	—	—
Луку.	—	—	2 мѣры	1	20	—	—	—	—	—
Солоду	2	—	—	4	—	—	—	—	—	—
Соли	5	—	—	3	—	—	—	—	—	—
			Итого. . . .	377	01			Итого. . . .	63	78

Говоря о продовольствіи рабочихъ, здѣсь будетъ умѣстно сказать о существующихъ съ нихъ взысканіяхъ администраціей фабрики за «кубъ», т. е. за пользованіе горячей водой для чая. Вычетъ изъ заработка дѣлается не со всѣхъ, а съ кого найдутъ нужнымъ, въ размѣрѣ отъ 5 до 40 к. въ мѣсяцъ,—онъ носитъ, повидимому, характеръ отчасти карательный. Съ ткачей, какъ самыхъ «безпокойныхъ», вычитается по 40 к., въ такомъ-же размѣрѣ съ мюльщиковъ и крутильщиковъ; съ ватерщиковъ, настилальщиковъ и настилальщицъ, баранщицъ и проч. берется 20 к. и меньше. О размѣрахъ этихъ взысканій можно судить по слѣдующимъ даннымъ:

Размѣръ вычета.	Число раб., съ которыхъ взыскано: въ августѣ,	въ сентябрѣ.
40 к.	19	24
20 »	7	7
15 »	—	7
10 »	12	10
7 »	4	—
5 »	—	1
	42	49

Всего въ августѣ взыскано 10 р. 28 к., въ сентябрѣ 13 р. 10 к.

Что касается *учрежденій для рабочихъ*, то на описываемой фабрикѣ существуетъ только *баня*. Она устроена въ кирпичномъ зданіи IV, съ двумя отдѣленіями, холоднымъ и горячимъ, съ каменкой. Вода накачивается изъ рѣки ручною помпой и нагрѣвается обыкновеннымъ путемъ. Объ условіяхъ пользованія ею рабочими сказано на стр. 46.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи нечистотъ. При корпусѣ I имѣется два смежныхъ ретирада въ особой пристройкѣ. Въ одинъ, съ мужскимъ отдѣленіемъ на 2 очка и женскимъ на 1, ходъ изъ ткацкой перваго этажа, причемъ мастерская отдѣлена отъ ретирада небольшимъ корридорчикомъ; въ другой, съ 5-ю очками въ мужскомъ отдѣленіи и 2-мя въ женскомъ, ходъ изъ аппаратной, по лѣстницѣ въ 10 ступеней внизъ, затѣмъ по холодному корридору въ 20 арш. длиною, потомъ, опять по лѣстницѣ вверхъ (см. планъ). Въ корридорѣ и ретирадахъ имѣется по фонарю для ночного освѣщенія. Самые ретирады чисты, можетъ быть только потому, что только что отстроены, но корридоръ, ведущій изъ аппаратной, по лѣстницѣ и по стѣнамъ залитъ мочей и издаетъ сильный запахъ. Желобовъ въ ретирадахъ нѣтъ. При спальномъ корпусѣ VI находится отдѣльный ретирадъ въ видѣ досчатой будки въ 5 арш. длиною и 2½ шириною, также съ двумя отдѣленіями. Онъ содержится значительно хуже, полъ и стульчаки его загажены.—Выгребная яма въ ретирадѣ при фабричномъ корпусѣ выложена кирпичной кладкой, при спальномъ-же—бревенчатымъ срубомъ. Обѣ онѣ чистятся разъ въ годъ.

Сточныя воды изъ красильной сливаются непосредственно въ рѣку.

Помойной ямы при кухнѣ не имѣется и помои льются гдѣ попало возлѣ обѣихъ спальныхъ избъ.

5. Шерстопрядильная фабрика врем. Подольскаго купца Якова Михайловича Герасименко (планъ № 5). Осмотрѣна 20 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Маленькая фабрика эта находится въ урочищѣ Численкѣ, въ 6 верстахъ отъ Подольска и 40 отъ Москвы, почти у самаго Варшавскаго шоссе, въ ½ верстѣ отъ него. Мѣсто и постройки фабрики принадлежатъ князю С. М. Голицыну. По словамъ ея управляющаго, прежде она была мукомольной мельницей *), въ 1878 г. ее взялъ въ аренду и передѣлалъ на шерстопрядильную Городецкій, съ 1 января 1882 г. она арендуется Герасименко.

Топографія мѣстности. Фабрикѣ принадлежитъ 13 десятинъ земли; мѣстность ровная ограниченная съ трехъ сторонъ, съ сѣвера, юга и запада, довольно высокими горами, съ востока-же глубокимъ и ши-

*) Н. Матисеномъ (въ Атласѣ Мануфактурной промышл. Моск. губ. 1872 г.) въ Численкѣ показана ватная фабрика В. К. Селезнева, безъ указанія года ея основанія.

рокимъ оврагомъ. Окрестности фабрики находятся подъ пашнями и выгонами деревень Акишева и Ознобишина, находящихся отъ нея въ 1—1½ верстѣ. Почва вездѣ суглинистая. Водами впадающей въ Пахру рѣки Мочи (по мѣстному также Моси) пользуются какъ двигательной силой и для питья.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Мастерскія фабрики помѣщаются въ зданіи I, нижній этажъ котораго каменный (изъ бута), верхній-же бревенчатый. На противоположномъ берегу канавы (см. планъ) находится казарма рабочихъ. Подвальный этажъ ея на половину каменный, надземная-же часть дома бревенчатый срубъ. Въ разстояніи 50 аршинъ отъ корпуса I на сѣверо-западъ стоитъ небольшая каменная кузница. Остальныя постройки состоятъ изъ дома, въ которомъ помѣщается управляющій фабрики, и различныхъ хозяйственныхъ построекъ, т. е. сараевъ, конюшни и проч.

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матерьялъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе	Назначеніе отдѣльныхъ помѣщеній.
I	2	32	13	8	нижн. эт. камен. верхн. бревенч.	желѣзомъ	1-й эт.: аппаратная. 2-й эт.: прядильная.
I-а	1	12	7	9	бревенч.	соломой	Кожухъ водяного колеса.
II	1	6	5	3	каменный	тесомъ	Кузница.
III	1½	12	9	6½	полуподвал. эт. частью камен., остальн. бревенч.	желѣзомъ	Казарма рабочихъ.
IV	1	22	12	5	бревенч.		Помѣщеніе управляющаго фабрикой и мастера.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Весь нижній этажъ зданія I образуетъ одну мастерскую—аппаратную, длиною въ 30, шириною въ 11 и вышиною въ 3½ арш. Кубическая вмѣстимость ея равна 42,7 куб. саж., что на каждаго изъ 12-ти здѣсь работающихъ составляетъ только 3,5 куб. саж. Она освѣщается 13 окнами, вышиною 1½ арш. и шириною въ 1 арш. 2 вершка, не совсѣмъ въ достаточной степени, выражающейся отношеніемъ 1:15. По обѣимъ сторонамъ свободнаго прохода находятся слѣдующія машины: 2 трепальныхъ, 1 щипальный волчокъ, 2 двухпрочесныхъ аппарата и 1 трехпрочесный; здѣсь же находится бочка и желѣзный чанъ съ минеральнымъ масломъ для смазки шерсти,

вслѣдствіе чего тяжелый запахъ, схожій съ запахомъ керосина, царствуетъ во всемъ зданіи. Разстояніе между выдающимися движущимися частями машинъ большею частью 1 арш., но встрѣчается и въ 9 вершковъ. Шестерни и шкивы съ ремнями не прикрыты.—Во второмъ этажѣ находится такихъ же размѣровъ прядильная, въ которой работаетъ 9 человѣкъ, такъ что на каждаго приходится по 4,7 кб. саж. Она нѣсколько лучше снабжена дневнымъ свѣтомъ 19 окнами тѣхъ же размѣровъ; отношеніе площади оконъ къ площади пола здѣсь равно 1:10,3. Въ ней находится 2 мюльныхъ (410 веретенъ) 1 ватеръ (150 вер.), одна мюльная для разработки концевъ и 1 токарный станокъ. Разстояніе погоновъ мюльмашинъ равно 1 арш.

Искусственное освѣщеніе обѣихъ мастерскихъ производится керасиновыми лампами, въ нижнемъ этажѣ довольно скудно 5 лампами, въ прядильной же нѣсколько лучше 8-ью.

Оба этажа отапливаются одною желѣзною печью нижняго этажа и благодаря отсутствію наката въ полу верхняго и соединяющей ихъ лѣстницѣ, въ послѣдней холода не ощущается: и въ нижнемъ и въ верхнемъ оказалось 15° при относительной влажности 68% въ первомъ и 70% во второмъ. Но конечно это же обстоятельство способствуетъ тому, что воздухъ въ прядильной очень тяжелъ. Ни фортокъ, ни другихъ какихъ либо приспособленій для вентиляціи нѣтъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ $9\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ въ году, перерывъ бываетъ весною, во время половодья съ половины марта до 1 мая. Производство ея—шерстяная пряжа различныхъ нумеровъ, которая идетъ на суконную фабрику Мауринской Мануфактуры Щенкова. Предметы потребленія фабрики шерсть натуральная (мытая) и, такъ наз., искусственная и минеральное масло для ея смазки.—Машины приводятся въ движеніе водянымъ колесомъ ($d=8$ арш., $l=2\frac{1}{4}$ арш.), находящимся въ отдѣльной пристройкѣ (I-a).

Фабрикой управляетъ крестьянинъ Петръ Ивановичъ Бѣловъ, прошедшій курсъ сельскаго училища и изъучившій дѣло на практикѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра фабрики было 42, наибольшее, котораго оно достигаетъ; лѣтомъ въ іюлѣ и августѣ оно обыкновенно уменьшается до 30, такъ какъ часть рабочихъ уходитъ на полевыя работы. Изъ этого числа измѣрено 40, которые *по мѣсторожденію и возрастнымъ группамъ* распредѣляются такъ:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.			Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.			Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.			Всего.		
	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ
Моложе 10-ти лѣтъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
отъ 10 до 12 „	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
„ 12 „ 14 „	1	4	5	—	—	—	—	1	1	1	7	6
„ 14 „ 18 „	1	5	6	1	—	1	—	—	—	2	5	7
„ 18 „ 40 „	5	4	9	7	1	6	1	2	3	11	7	18
„ 40 „ 60 „	3	1	4	3	—	3	—	—	—	6	1	7
60 и выше	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Всего	11	15	26	9	1	10	1	3	4	21	19	40

Большая часть рабочихъ изъ сосѣднихъ деревень, пришлыхъ изъ другихъ уѣздовъ или губерній только 13. По поламъ они распредѣляются поровну, по возрастамъ же малолѣтніе и подростки составляютъ немного болѣе $1/3$. Что касается семейнаго положенія работницъ, то замужнихъ только 2, вдова 1, остальныя же 16 незамужнія.

Рабочій день. Фабрика работаетъ въ двѣ смѣны, дневную и ночную. Распредѣленіе часовъ смѣнъ, время завтрака и обѣда и способъ чередованія смѣнъ совершенно тѣже, какъ на двухъ послѣднихъ изъ ранѣе описанныхъ фабрикахъ. Слѣдовательно число часовъ работы денной смѣны равно 13, ночной 11.—По праздникамъ работы не бываетъ, подъ праздники она заканчивается ночною смѣной въ 4 ч. утра дня праздника, начинается же на слѣдующій день также въ 4 ч. утра.

Заработная плата размѣрами своими также не отличается отъ заработковъ рабочихъ тѣхъ же фабрикъ. За исключеніемъ мюльщиковъ, получающихъ съ пуда пряжи 25—50 к и вырабатывающихъ отъ 18 до 22 руб. въ мѣсяцъ, всѣ остальные нанимаются помѣсячно и получаютъ: слесарь (онъ же механикъ) 20 р., чистильщики машинъ, трепальщики и замазчики шерсти 10—12 р., прядильщики на концовкѣ 10 р., настилальщицы 6—7 р., присучальщики и присучальщицы 5—6 р.

Условія найма, штрафы. Всѣ рабочіе нанимаются на два срока въ году: съ Пасхи по 1 октября и съ 1 октября по Пасху. Если рабочій уходитъ съ фабрики раньше срока, на который нанимался, то при разсчетѣ у него вычитается 20% съ причитающагося заработка. Выдача жалованья производится ежемѣсячно 6—7 числа. Особыхъ штрафовъ на фабрикѣ не установлено и за прогулъ вычитается то, что по разсчету слѣдовало-бы за прогульный день.

Спальни рабочихъ. Почти половина рабочихъ приходитъ изъ ближайшихъ деревень, но иногда они остаются ночевать и на фабрикѣ. Какъ въ этомъ случаѣ, такъ и тѣ, которые постоянно живутъ при фабрикѣ, они помѣщаются въ зданіи III безплатно. Въ полуподвальномъ его этажѣ, съ нештукатуренными, частью каменными, частью бревенчатыми стѣнами, находится кухня, длиною въ 10, шириною въ 7 и вышиною въ 3 арш., съ грязнымъ деревяннымъ поломъ. Въ ней имѣется большая варистая печь и кубъ для горячей воды. Она скудно освѣщается тремя окнами безъ фортокъ, въ $1^1/_4$ арш. вышиною и 12 вер. шириною, такъ что отношеніе площади оконъ къ площади пола равно всего 1:24,9. Температура кухни была $12^1/_2{}^0$, относ. влажность $68^0/_0$. Здѣсь спятъ постоянно 5 мужчинъ. Верхній бревенчатый неоштукатуренный этажъ щелистой, досчатой переборкой раздѣленъ на двѣ равныя половины, мужскую и женскую. Въ настоящее время здѣсь помѣщается 18 человѣкъ, при объемѣ этажа въ 13 кб. саж. на каждаго приходится по 0,72 кб. саж.; 5 оконъ, въ $1^1/_2$ арш. вышиной и 14 в. шириной, даютъ достаточно дневного свѣта (1:13,4), для вечерняго же освѣщенія здѣсь повѣшена 1 лампа. Весь этажъ отапливается маленькой желѣзной печью, которая во время топки страшно дымитъ,—въ моментъ осмотра спальни дымъ былъ такой, что въ ней нельзя было оставаться болѣе одной минуты, не выходя на воздухъ, чтобы освѣжиться. Температура ея найдена была въ 16^0, относ. влажность $79^0/_0$. Рабочіе спятъ на сплошныхъ нарахъ въ 2 яруса, вмѣсто постелей кое у кого есть только до невозможности грязные тюфяки, набитые концами или сѣномъ, и больше нечего. Вообще въ спальнѣ такая грязь и неряшество, какія рѣдко приходилось видѣть даже въ фабричныхъ спальняхъ. Ни въ нижнемъ, ни въ верхнемъ этажѣ фортокъ нѣтъ.

Продовольствіе рабочихъ. Большая часть рабочихъ уходитъ обѣдать къ себѣ домой въ деревню, либо они приносятъ пищу съ собой или имъ приносятъ. Остальные харчуются въ артели, состоящей изъ 15 человѣкъ, но намъ не удалось собрать сколько нибудь полныхъ свѣдѣній хотя бы за одинъ мѣсяцъ. Припасы закупаются въ Подольскѣ и хранятся въ особомъ погребѣ и кладовой.

Какихъ либо *учрежденій для рабочихъ* нѣтъ, также какъ и врачебной помощи.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. При фабричномъ корпусѣ (I) изъ его сѣней имѣется ходъ въ ретирадъ, устроенный въ досчатой пристройкѣ. Въ немъ 2 отдѣленія, по 1 очку каждое, съ стульчакомъ безъ крышекъ и пролетомъ безъ трубъ. Ночью онъ освѣщается фонаремъ. Содержаніе его крайне неопрятно. Выгребная яма одѣта срубомъ и чистится 2 раза въ годъ. Кромѣ того въ настоящее время устраивается въ отдаленіи отъ всѣхъ построекъ новый ретирадъ и при немъ помойная яма и берегу рѣки, въ томъ мѣстѣ, гдѣ впадаетъ въ нея каналъ.

6. Шерстопрядильная фабрика Подольскаго 2 г. купца Егора Ивановича Крыгина. Осмотрѣна 11 декабря 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика расположена при селѣ Старо-Никольскомъ, Десенской волости, въ 35 верстахъ отъ Москвы, 25 отъ Подольска и въ 15. какъ отъ Смоленской желѣзной дороги (ст. Одинцово), такъ и отъ Можайскаго шоссе.—По словамъ управляющаго фабрикой она существуетъ 26 лѣтъ, что сходится съ показаніемъ Матисена [1]), относящаго время ея основанія къ 1855 году. Но въ этомъ году, по всей вѣроятности, она была только возобновлена новымъ ея владѣльцемъ, отцемъ теперешняго, до этого же времени здѣсь, повидимому, существовала суконная фабрика полковницы Н. Н. Кубитовичъ [2]).

Топографія мѣстности. Фабрикѣ принадлежитъ 2 десятины земли на берегу рѣки Десны. Мѣстность холмистая и почва ея суглинистая. Окрестности фабрики образуютъ частью пашни, большею же частью роща. Кромѣ селенія Старо-Никольскаго, въ непосредственной близи фабрики, въ $^1/_4$—2 верстахъ, находится 7 деревень, жители которыхъ, главнымъ образомъ, и работаютъ на фабрикѣ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Фабрика состоитъ, кромѣ дома ея владѣльца, изъ трехъ зданій. Въ одномъ, двухъэтажномъ деревянномъ домѣ, помѣщаются мастерскія; въ одной изъ его одноэтажныхъ пристроекъ, бревенчатой, находится водяное колесо, въ другой, кирпичной, котельная. Въ другомъ, также двухъэтажномъ деревянномъ домѣ помѣщается прикащикъ (управляющій) и мастера, и въ третьемъ, одноэтажномъ, кухня для рабочихъ и мюльщикъ съ семьею. Зданія эти разбросаны на полянкѣ и никакихъ другихъ построекъ больше нѣтъ.

Размѣры и назначеніе фабричныхъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	2	$59^1/_2$	$17^1/_2$	11	бревенч.	желѣзомъ	*1-й этажъ*: аппаратная и прядильная; *2-й этажъ*: прядильная и мотальная.
I-а	1	$26^1/_2$	$9^1/_2$	5	,,	,,	Пристройка для водян. колеса.
I-b	1	13	8	5	кирпичн.	,,	Котельная.
III	1	19	9	$4^1/_2$	бреченч.	дранью	Кухня и помѣщеніе семейнаго мюльщика.
III	2	9	7	8	,,	желѣзомъ	Помѣщеніе прикащика и мастеровъ.

[1]) *Н. Матисенъ.* Атласъ Мануфактурн. пром. Моск. губ. 1872 г.
[2]) *Л. Самойловъ.* Атл. пром. Моск. губ. 1845 г.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Весь нижній этажъ образуетъ одну, довольно большую аппаратную и прядильную мастерскую, длиною въ 50, шириною въ 17 и вышиною въ 4 арш. Она освѣщается, нельзя сказать чтобы достаточно, 27-ью маленькими окнами въ $1^3/_4$ арш. вышиною и 1 арш. шириною. Въ одномъ концѣ мастерской находится паровая машина, а по обѣимъ сторонамъ продольнаго, по срединѣ мастерской, свободнаго прохода поставлены аппараты, мюльныя и проч. Эта же мастерская служитъ и для другихъ цѣлей, часть ея отгорожена для конторы и для мастеровыхъ (слесаря и двухъ столяровъ). Во второмъ этажѣ двѣ мастерскія; въ одной, длиною въ $40^1/_2$, шириною 17 и вышиною 4 аршина, помѣщаются 3 мюльныхъ и 3 пилы для выпилки щеточныхъ фанерокъ; въ другой помѣщается мотальная. Дневное освѣщеніе второго этажа 36 окнами тѣхъ же размѣровъ, какъ и въ нижнемъ, неравномѣрно: въ мотальной очень свѣтло, прядильная же освѣщается также, какъ и аппаратная нижняго этажа. Обѣ эти мастерскія служатъ вмѣстѣ съ тѣмъ и жильемъ рабочихъ. Въ прядильной въ одномъ ея углу сдѣланы сплошныя нары въ 2 яруса (палати), на которыхъ спятъ подославъ рогожи (другихъ постелей мы не видѣли) отъ 12 до 20, обыкновенно же 15 человѣкъ. Въ мотальной работающія въ ней женщины спятъ прямо на полу.

Важнѣйшія свѣдѣнія объ устройствѣ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж).	Число рабочихъ.	Куб. пространство прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Качество возд.		Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
									Температура.	Относительн. влажность.		
I	1	аппаратн. прядильная и паровая	$125,_{19}$	17	$7,_{4}$	$1:17,_{9}$	7 л.	2 ж. п.	$12^1/_2$	42	5 фортокъ и 1 вертушка малая.	3 двухпрочосныхъ аппарата, 1 щипальный волчокъ, 1 трепальная, 3 мюльныхъ, 1 ватеръ крутильный, 1 паровая машина въ 8 силъ.
»	»	помѣщеніе водяного колеса и трепальн.	$33,_{3}$	1	$33,_{3}$	$1:25,_{4}$	1 л.	1 кирп. кладка	—	—	нѣтъ	1 чесальный волчокъ, 1 трепальная, 1 водян. колесо.
»	2	прядильн.	$102,_{0}$	11	$9,_{2}$	$1:17,_{8}$	6 л.	желѣз. дымов. трубы отъ печей нижняго эт.	$14^1/_2$	44	6 фортокъ	3 мюльныхъ, 1 круглая и 2 линейныхъ механическ. пилы.
»	»	мотальная	$22,_{16}$	5	$4,_{5}$	$1:7,_{3}$	2 л.	тоже	15	39	1 вертуш.	5 барановъ.

Стѣны въ мастерскихъ неоштукатуренныя бревенчатыя, *полы* деревянныя, и какъ обыкновенно въ такихъ мастерскихъ шерстопрядильныхъ и суконныхъ фабрикъ, грязные и пропитанные жиромъ. *Искусственное освѣщеніе* во всѣхъ мастерскихъ производится керосиновыми лампами; *отапливаются* онѣ двумя желѣзными печами, находящимися въ аппаратной мастерской, верхній же этажъ нагрѣвается только желѣзными дымовыми трубами, проходящими зигзагами отъ печей нижняго этажа, тѣмъ не менѣе, благодаря внутренней лѣстницѣ между обоими этажами, въ верхнемъ теплѣе, чѣмъ въ нижнемъ, гдѣ температура оказалась всего въ $12^1/_2{}^0$. *Влажность* въ мастерскихъ найдена также ниже нормальной, отъ 39 до 44%. Приспособленія для вентиляціи состоятъ только изъ фортокъ, рѣдко когда отворяемыхъ, и маленькихъ вертушекъ въ оконныхъ стеклахъ, не имѣющихъ для вентиляціи никакого серьезнаго значенія.

Размѣщеніе машинъ вообще довольно просторно, но въ аппаратной, однако, между движущимися частями ваточныхъ и секретовъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ найдено всего 10 вершковъ, причемъ шестерни прикрыты далеко не вездѣ, и хотя въ мастерскихъ и вывешено запрещеніе чистить машины на ходу, но при этомъ предусмотрительно прибавлено что «за увѣчья фабрика не отвѣчаетъ»!

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ постоянно, исключая двухъ недѣль на Пасху, и производитъ шерстяную пряжу различныхъ нумеровъ простую и крученую, располагая для этого 1800 веретенами мюлей и 150 крутильнаго ватера. Матеріалы, потребляемые ею,—мытая шленская шерсть и олешъ. Кромѣ этого спеціальнаго производства на фабрикѣ изъ березовыхъ дровъ выпиливаются щеточныя фанерки, сбываемыя мелкимъ щеточнымъ фабрикамъ Десенской и Краснопахорской волостей.

Машины приводятся въ дѣйствіе водянымъ колесомъ, помѣщающимся въ отдѣльной пристройкѣ, а во время весенняго половодья паровою машиной въ 8 силъ, находящейся въ аппаратной мастерской. Два паровыхъ котла помѣщаются въ отдѣльной кирпичной пристройкѣ.

Фабрикой управляетъ крестьянинъ Михаилъ Андреевичъ Лукиновъ, изучившій дѣло на практикѣ на этой же фабрикѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра было 44 и менѣе 43 не бываетъ, но фабрика работаетъ не вполнѣ, именно не полною ночною смѣной, въ противномъ же случаѣ число рабочихъ увеличивается до 55. Колебанія эти зависятъ исключительно отъ требованій на пряжу. Большинство рабочихъ изъ близлежащихъ деревень и работаетъ на фабрикѣ постоянно и издавна, т. е. по 10 и болѣе лѣтъ; пришлыхъ изъ другихъ уѣздовъ и губерній только 9. Женщинъ работаетъ вдвое болѣе чѣмъ мужчинъ, это преимущественно дѣвушки и только 4 вдовы и 1 замужняя.

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.			Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.			Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.			Всего.		
	м.	ж.	всѣхъ.	м.	ж.	всѣхъ.	м.	ж.	всѣхъ.	м.	ж.	всѣхъ.
Моложе 10 лѣтъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Отъ 10 до 12 ,,	1	2	3	—	—	—	—	—	—	1	2	3
,, 12 ,, 14 ,,	1	4	5	—	—	—	—	—	—	1	4	5
,, 14 ,, 18 ,,	—	4	4	—	—	—		—	—	—	4	4
,, 18 ,, 40 ,,	2	5	7	—	2	2	—	—	—	2	7	9
,, 40 ,, 60 ,,	2	4	6	2	2	4	3	—	3	7	6	13
,, 60 и выше	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Всего. . .	**7**	**19**	**26**	**2**	**4**	**6**	**3**	**—**	**3**	**12**	**23**	**35**

Рабочій день для денной и ночной смѣны, такой же какъ на фабрикѣ Михѣева (см. стр. 154), съ такими же перерывами. Смѣны чередуются понедѣльно. Заканчивается работа подъ праздники и начинается послѣ праздниковъ, также какъ на фабрикѣ Михѣева.

Условія найма, штрафы. Всѣ рабочіе нанимаются на годъ, съ Пасхи до Пасхи и разсчетъ съ ними производится только разъ въ годъ—передъ Пасхой, въ теченіи же года заработанные деньги выдаются по мѣрѣ «надобностей рабочихъ» и по усмотрѣнію владѣльца фабрики. Какихъ-либо опредѣленныхъ правилъ, обязательныхъ для рабочихъ, нѣтъ. Взысканія же дѣлаются только за прогулъ безъ спроса въ размѣрѣ тройного денного за каждый день.

Заработная плата. Большая часть рабочихъ, а именно около 25 человѣкъ, на хозяйскихъ харчахъ и поэтому денежный ихъ заработокъ ничтожный; такъ, ватерщики и настилальщицы кромѣ харчей получаютъ по 3 р. въ мѣсяцъ. Работающіе на мюляхъ не пользуются хозяйскими харчами и получаютъ: присучальщики 3 р.—3 р 50 к. въ мѣсяцъ, прядильщики же сдѣльно по 50—60 к. съ пуда пряжи, что даетъ имъ отъ 15 до 20 р., а на кругъ 18 р. въ мѣсяцъ. Баранщицы также на своихъ харчахъ и получаютъ 5 р. въ мѣсяцъ.

Спальни рабочихъ. Большая часть рабочихъ остаются ночевать на фабрикѣ въ мастерскихъ, уходя домой только на праздники, и только одинъ мюльщикъ съ семьею имѣетъ отдѣльную (безплатную) комнату, длиною въ $8^{1}/_{2}$ и шириною въ 8 арш. въ томъ же домѣ, гдѣ помѣщается кухня для рабочихъ; объемъ этой комнаты въ 8,19 кб. с. при 7 ея жильцахъ даетъ по 1,17 кб. с. воздуха на человѣка. — Кухня, какъ обыкновенно, грязная, длиною въ $10^{1}/_{2}$ шириною въ $8^{1}/_{2}$ и вышиною въ $3^{1}/_{2}$ арш., съ большою варистою печью, служитъ какъ для рабочихъ, пользующихся хозяйскими харчами, такъ и для прочихъ, приносящихъ

пищу съ собою изъ деревни: впрочемъ, послѣдніе рѣдко что готовятъ въ печи и живутъ по ихъ выраженію «на сухояденьи».

Свѣдѣнія о ретирадахъ и фабричныхъ отбросахъ. Никакихъ отбросовъ, за исключеніемъ сора изъ подъ трепальныхъ, фабрика не имѣетъ. Ретирадъ для рабочихъ находится въ досчатой будкѣ возлѣ кухни и по устройству своему ничѣмъ не отличается отъ описанныхъ для предшествовавшихъ фабрикъ; чистка его, одѣтой срубомъ, ямы производится «по мѣрѣ надобности» въ неопредѣленные сроки.

7. Шерстопрядильная фабрика Аделаиды Лево. Осмотрѣна 30 января 1883 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится при деревнѣ Даниловѣ, Дубровицкой волости, въ 42 верстахъ отъ Москвы и 7 верстахъ отъ Подольска. Ближайшая желѣзнодорожная станція «Подольскъ» отстоитъ отъ фабрики на 8 верстъ, Варшавское же шоссе на 4. — Когда-то на мѣстѣ, занимаемомъ нынѣ фабрикой, была мукомольная мельница, затѣмъ она была передѣлана на шерстопрядильную, арендовавшуюся у князя С. М. Голицына различными лицами, а съ 1882 года арендуемую Лево.

Топографія мѣстности. Вмѣстѣ съ фабричными постройками арендуется 4 десятины земли. Мѣстность холмистая и почва вездѣ глинистая. Фабрика расположена на лѣвомъ берегу рѣки Пахры, какъ разъ противъ нея на правомъ берегу находится деревня Даниловo. Ближайшія окрестности фабрики составляютъ крестьянскія пашни и выгоны. Водами Пахры пользуются какъ для производства, такъ и для питья.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Кромѣ деревяннаго одноэтажнаго дома, занимаемаго арендаторомъ, фабричныя постройки состоятъ изъ четырехъ домовъ, разбросанныхъ на неогороженной полянкѣ на берегу Пахры. Мастерскія помѣщаются въ двухъэтажномъ, заново передѣланномъ послѣ пожара, кирпичномъ зданіи, остальные же три ветхіе деревянные дома служатъ жильемъ рабочихъ и мастеровъ.

Размѣры и назначеніе фабричныхъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	2	35	18	10	кирпичн.	желѣзомъ	Фабричный корпусъ.
II	1	20	$6^1/_2$	$3^1/_2$	бревенч.	тесомъ	Спальни рабочихъ.
III	1	16	9	4	"	"	"
IV	1	15	10	$3^1/_2$	"	желѣзомъ	Помѣщеніе мастеровъ.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Весь нижній этажъ кирпичнаго зданія образуетъ одну аппаратную мастерскую, длиною въ 33, шириною въ $16^1/_2$ и вышиною въ 5 аршинъ, объемомъ въ 100,8 кб. саж., что на каждаго изъ 13 здѣсь работающихъ даетъ по 7,75 кб. саж. 20 оконъ (вышиною $1^3/_4$ и шир. $1^1/_2$ арш.) даютъ достаточно дневного свѣта, выражающагося отношеніемъ къ площади пола какъ 1:10,3. По обѣимъ сторонамъ широкаго срединнаго прохода расположены въ одинъ рядъ слѣдующія машины: 3 трехпрочесныхъ аппарата, 2 прядильныхъ ватера, 4 трепальныхъ (сорная, очистительная, концевая и мокрая, т. е. трепальная замасляной шерсти) и одинъ точильный станокъ. Верхній этажъ—прядильная мастерская тѣхъ же размѣровъ, что и аппаратная, даетъ 15 рабочимъ по 6,74 кб. саж. воздуха на человѣка. Она освѣщена лучше аппаратной 28-ью такими же окнами, какъ въ послѣдней, отношеніе площади свѣта къ площади пола въ ней равно 1:7,3. Въ настоящее время въ ней находится 2 мюльныхъ (по 360 веретенъ каждая) и 4 мотальныхъ барана, но по заявленію арендатора фабрики черезъ нѣсколько дней послѣ нашего осмотра имѣла быть поставлена еще одна мюльная на 240 веретенъ. Оба этажа соединены внутреннею каменною лѣстницею.

Стѣны обѣихъ мастерскихъ неоштукатуренныя, но побѣленыя, *полы* деревянные и вѣроятно благодаря тому, что все зданіе недавно передѣлано, и тѣ и другіе довольно чисты. *Искусственное освѣщеніе* въ обѣихъ мастерскихъ производится керосиновыми лампами, въ аппаратной 7-ью и въ прядильной 9-ью. *Отопленіе* обоихъ этажей описываемаго зданія не можетъ считаться удовлетворительнымъ, небольшая кирпичная кладка нижняго этажа и маленькая желѣзная печь верхняго не могутъ нагрѣвать такія большія мастерскія; по крайней мѣрѣ во время среднихъ даже морозовъ въ нижнемъ этажѣ нами была найдена температура въ 11° при относительной влажности въ 60%, въ верхнемъ же только 8° тепла при 55% относительной влажности. *Приспособленія для вентиляціи* состоятъ изъ фортокъ, по 10 въ каждомъ этажѣ, но насколько часто онѣ отворяются намъ не извѣстно, можно только сказать, что воздухъ въ обѣихъ мастерскихъ былъ несравненно свѣжѣе и чище, чѣмъ на вышеописанныхъ шерстопрядильныхъ фабрикахъ. Что касается *размѣщенія машинъ*, то оно благодаря широкому срединному проходу въ аппаратной кажется довольно свободнымъ, однако выдающіяся движущіяся части двухъ рядомъ стоящихъ машинъ и здѣсь отстоятъ другъ отъ друга иногда только на 8 вершковъ и самое большее на 14.

Къ мастерскимъ же можетъ быть причислена маленькая комнатка, длиною въ $6^1/_2$, шириною въ 6 и вышиною въ 3 аршина, въ деревянномъ домѣ II. Она скудно освѣщена тремя маленькими оконцами, дающими свѣта такъ мало, что отношеніе плоскости оконъ къ площади пола составляетъ всего 1:23,7. Здѣсь работаетъ столяръ, который тутъ же и ночуетъ вмѣстѣ съ слесаремъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ 10 мѣсяцевъ въ году; въ мартѣ и апрѣлѣ, вообще около двухъ мѣсяцевъ во время весенняго половодья она стоитъ. Производство ея состоитъ изъ пряжи различныхъ нумеровъ, для чего потребляется мытая русская шерсть средняго сорта и гусиный жиръ, олеинъ и деревянное масло для ея смазки. Общее число веретенъ на фабрикѣ 960 мюльныхъ *) и 240 ватерныхъ.

Машины приводятся въ дѣйствіе водянымъ колесомъ, находящимся въ деревянной пристройкѣ къ главному корпусу.

Фабрикой управляетъ давно живущій въ Россіи и владѣющій вполнѣ русскимъ языкомъ мужъ арендатора фабрики Людвигъ Бартольдъ Лево, изучившій дѣло на практикѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра было 30, но смотря по требованіямъ на пряжу число это увеличивается до 40 или уменьшается до 28. Всѣ рабочіе уроженцы Подольскаго уѣзда и большею частью изъ деревни Данилово и другихъ ближайшихъ деревень. По возрастамъ и поламъ они распредѣляются такъ:

	м.	ж.	всѣхъ.
Отъ 10 до 12	1	1	2
„ 12 „ 14	1	1	2
„ 14 „ 18	4	3	7
„ 18 „ 40	8	4	12
„ 40 „ 60	1	2	3
Итого . . .	**15**	**11**	**26**

По семейному положенію изъ числа 11 женщинъ три замужнія и двѣ вдовы, остальныя незамужнія.

Рабочій день. Фабрика работаетъ цѣлыя сутки въ двѣ смѣны, чередующіяся понедѣльно. Денная смѣна начинаетъ работу въ 4 ч. утра и оканчиваетъ въ 8 ч. вечера; въ 8 часовъ утра ей дается перерывъ на 1½ часа для завтрака и въ полдень на 2 часа для обѣда; кромѣ того въ 4 ч. пополудни рабочіе пользуются правомъ уходить на 10 минутъ на кухню за водой для чая, но работа не прерывается. Ночная смѣна работаетъ съ 8 вечера до 4 утра и заступаетъ мѣсто дневной во время перерывовъ на завтракъ и обѣдъ. Слѣдовательно число часовъ работы для денной смѣны 12½, для ночной—11½. Въ праздники работы не бываетъ и наканунѣ, а также послѣ праздниковъ, она кончается и начинается въ обычное время. Часы находятся въ аппаратной мастерской.

Условія найма, штрафы. Рабочіе нанимаются на неопредѣленный срокъ, но разсчетъ съ ними и выдача заработка производится ежемѣсячно. Кромѣ общеизвѣстныхъ правилъ, состоящихъ изъ выписокъ статей законовъ, говорящихъ о правахъ и обязанностяхъ рабочихъ и фабрикантовъ, другихъ на фабрикѣ не имѣется. Что касается взысканій, то съ открытія фабрики до сихъ поръ поводовъ къ нимъ не случалось.

---

*) Считая 3 мюльныхъ машины (см. стр. 181).

Заработная плата. Кромѣ мюльщиковъ, работающихъ сдѣльно по 50 к. съ пуда пряжи и выручающихъ въ среднемъ до 18 р. въ мѣсяцъ, всѣ остальные нанимаются помѣсячно и получаютъ:

ватерщики	10 и 15 р.
чистильщики машинъ	15 и 17 р.
упаковщики пряжи	15 р. — »
присучальщики	4 — 7 »
настилальщицы и баранщицы	6 — 7 »

Спальни рабочихъ. Часть рабочихъ уходитъ ночевать въ свои дома въ деревню, другіе размѣщаются въ двухъ домахъ. Въ домѣ II, кромѣ мастерской столяра и общей кухни, имѣется одна каморка и общая спальня для женщинъ. Въ каморкѣ, вмѣстимостью въ 2,08 кб. саж., живетъ чистильщикъ машинъ (онъ-же и аппаратный подмастерье) съ женою; въ общей женской спальнѣ, длиною и шириною въ 6 аршинъ и вышиною $2^1/_2$, что за вычетомъ объема печи даетъ 3,16 кб. с. вмѣстимости, обыкновенно ночуетъ 6 женщинъ, слѣдовательно на каждую приходится только по $^1/_2$ кб. с. воздуха. Обстановка спальни крайне непривлекательная: грязные стѣны и полы, и нары безъ всякихъ признаковъ постелей. Въ другомъ домѣ (III) находится кухня, она-же спальня для мужчинъ. Это комната длиною въ $10^1/_2$, шириною въ $8^1/_2$ и вышиною въ $3^1/_2$ аршина, съ большою варистою печью и кубомъ для воды. Она просторнѣе женской спальни и, имѣя 10,8 кб. с. вмѣстимости, даетъ на каждаго изъ 10 въ ней живущихъ по 1 кб. с. Рабочіе спятъ на сплошныхъ нарахъ, устроенныхъ въ 2 яруса. – За помѣщеніе съ рабочихъ ничего не взыскивается.

Продовольствуются рабочіе большею частью отдѣльно. Живущіе въ общей спальнѣ образуютъ артель изъ 10 человѣкъ, которымъ въ мясоѣдъ харчи обходятся отъ 5 до 6 р. въ мѣсяцъ. Кухарка получаетъ жалованье отъ конторы фабрики (4 р. 50 к.), продукты же либо покупаются самими рабочими, либо привозятся г. Лево по заказу рабочихъ изъ Подольска. Подробныхъ свѣдѣній по продовольствію этой артели, къ сожалѣнію, не удалось собрать. Женщины, помѣщающіяся въ спальнѣ дома II, харчуются каждая отдѣльно, принося припасы изъ деревни и отдавая ихъ для стряпни живущей на кухнѣ старушкѣ, платя ей за это по 5 к. въ мѣсяцъ. Остальные рабочіе или уходятъ обѣдать домой въ деревню, или приносятъ пищу изъ дома съ собою; въ послѣднемъ случаѣ эта пища есть въ сущности одинъ сухой хлѣбъ, да и вообще про всѣхъ женщинъ слѣдуетъ сказать, что пища ихъ почти исключительно состоитъ изъ хлѣба и ничтожнаго количества гречневой каши.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. Оба ретирада, одинъ возлѣ корпуса I, другой возлѣ жилаго дома III, въ 5 – 6 аршинахъ отъ нихъ, представляютъ досчатыя будочки въ $2^1/_2$ арш. длиною и $1^1/_2$ шириною, съ двумя отдѣленіями по 1 очку каждое, но дверей у нихъ нѣтъ совсѣмъ. Полъ

и сидѣнье, все до такой степени загажено, что кромѣ замерзшихъ не чистотъ ничего не видно. Выгребныя ямы чистятся разъ въ годъ весною. Помойныхъ ямъ при кухняхъ не имѣется.

Вредныя условія производства суконныхъ и шерстопрядильныхъ фабрикъ.

Важнѣйшія условія, въ которыхъ находятся рабочіе описанныхъ суконныхъ и шерстопрядильныхъ фабрикъ, почти тожественны.

1. Какъ наиболѣе вредно отзывающееся на здоровьи рабочихъ слѣдуетъ отмѣтить ночную работу съ такимъ распредѣленіемъ смѣнъ, что ночная работаетъ во время перерывовъ на завтракъ и обѣдъ денной смѣны. Прободрствовавъ ночь, рабочій вовсе не имѣетъ возможности днемъ удѣлить надлежащаго времени на отдыхъ; послѣдній прерывается два раза, такъ что свободные промежутки для отдыха очень коротки: $3^1/_2$, 4 и 6 часовъ. Въ сущности, слѣдовательно, ночная смѣна находится совершенно въ тѣхъ-же условіяхъ, въ какихъ находятся *всѣ* рабочіе бумагопрядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ, на которыхъ обыкновенно практикуется безпрерывная 6-ти часовая смѣна.

2. Отсутствіе ограниченій работы или какихъ либо льготъ для женщинъ и въ особенности дѣтей, входящихъ въ общія смѣны одинаково съ взрослыми мужчинами.

3. Всѣ описанныя фабрики имѣютъ общій недостатокъ—полное отсутствіе или неудовлетворительность вентиляціи, въ особенности чувствительной въ трепальныхъ и стригальныхъ мастерскихъ, воздухъ которыхъ больше, чѣмъ въ другихъ, наполненъ мелкой шерстяной пылью.

4. Неудовлетворительное устройство красилень, холодныхъ сараеобразныхъ помѣщеній, въ которыхъ рабочіе находятся въ постоянной сырости, подвергаясь одновременному дѣйствію рѣзко отличающихся температуръ: жарѣ отъ котловъ и ихъ топокъ и холоду внѣшняго воздуха.

5. Неудовлетворительность освѣщенія ткацкихъ мастерскихъ, лежащаго по старому укоренившемуся обычаю на ткачахъ. Естественное стремленіе рабочихъ съэкономить на освѣщеніи позволяетъ имъ употреблять сальныя свѣчи или маленькія керосиновыя лампочки, крайне плохо освѣщающія широкій сукноткацкій станъ, между тѣмъ какъ и при хорошемъ освѣщеніи ткачи вынуждены сильно напрягать свое зрѣніе, чтобы во время замѣтить оборвавшуюся нитку основы и проч.

6. Продолжительность работы стоя при всѣхъ машинахъ за исключеніемъ нагонныхъ и бастовальныхъ. Для ткачей она сопряжена еще съ наклоненіемъ туловища впередъ, причемъ верхняя часть живота придавливается къ навою станка.

---

8. Полушерстоткацкая фабрика крестьянина Захара Васильевича Простодушнаго. Осмотрѣна 29 января 1883 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится въ деревнѣ Калиновкѣ Сухановской волости, въ 30 верстахъ отъ Москвы и 12 отъ Подольска. Ближайшая станція Московско-Курской ж. д. «Бутово» находится всего въ 9 верстахъ, но товаръ однако возится въ Москву по Каширскому шоссе, пролегающему въ 4 в. отъ деревни.

Основаніе фабрики восходитъ къ 1835 году и первоначально она поставляла ткани на различныхъ давальцевъ пряжи, но съ 1879 года владѣлецъ ея сталъ вести дѣло самостоятельно.

Топографія мѣстности. Мѣсность, на которой расположена деревня, холмистая и фабрика находится на довольно высокомъ берегу рѣчьки Бицы, будучи окружена крестьянскими домами. Почва этой мѣстности глинистая.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Для производства служатъ два бревенчатыхъ одно-этажныхъ дома, одинъ 14 аршинъ длиною и 10 шириною, другой 12 аршинъ длиною и такой-же ширины; первый крытъ тесомъ, второй желѣзомъ. Оба дома находятся въ нѣсколькихъ десяткахъ шаговъ отъ дома владѣльца фабрики на небольшой полянкѣ.

Свѣдѣнія о мастерскихъ Оба дома образуютъ по одной довольно просторной мастерской, хорошо освѣщенной 15 и 12 окнами въ $1^1/_4$ вышины и 1 ар. ширины. Вышина мастерскихъ 4 и $3^1/_2$ аршина. Въ большой избѣ по тремъ ея стѣнамъ поставлено 14 становъ съ жакардами, въ меньшей же 9 простыхъ становъ; средняя часть мастерскихъ остается свободной. Въ одномъ углу въ послѣдней избѣ отгорожена не полной досчатой перегородкой каморка, въ которой помѣщается ручной сновальный станокъ. Мастерскія *отапливаются* одна чугунною печью, другая галландскою; въ обѣихъ температура была найдена въ 16°, при относительной влажности въ 86 и 64%. *Искусственное освѣщеніе* производится самими ткачами маленькими керосиновыми лампочками на каждый станъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Правильная работа на фабрикѣ идетъ, въ сущности, только 9 мѣсяцевъ въ году. Съ половины іюня всѣ ткачи уходятъ на полевыя работы и возвращаются не ранѣе конца августа. Производство состоитъ въ тканьѣ полушерстяныхъ матерій: фая, люстрина, саржи, льнянки и узорчатыхъ одноцвѣтныхъ матерій для женскихъ платьевъ. И бумажная основа и шерстяной утокъ пріобрѣтаются въ томъ видѣ, какъ они должны идти на станъ, такъ что здѣсь на фабрикѣ не мотаютъ на шпули. Всѣмъ дѣломъ заправляетъ самъ хозяинъ фабрики, болѣе 30 лѣтъ проработавшій ткачемъ на шелковыхъ фабрикахъ въ Москвѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. При полномъ ходѣ фабрики число рабочихъ не превышаетъ числа становъ, такъ какъ шпульниковъ нѣтъ, снуетъ же самъ хозяинъ. Наименьшее число рабочихъ бываетъ не ниже 12. Во время осмотра фабрики въ ней работало 20 взрослыхъ (отъ 18 лѣтъ) ткачей, изъ нихъ 17 мужчинъ и 3 женщины. Всѣ они жители дер. Калиновки и трехъ ближайшихъ деревень, отстоящихъ отъ первой на $^1/_4$—3 версты. Днемъ они работаютъ, а вечеромъ возвращаются по своимъ домамъ, куда ходятъ также и обѣдать.

Опредѣленныхъ *часовъ работы* не положено, обыкновенно же ткачи собираются между 5 и 6 часами утра и работаютъ до 8, рѣдко до 9 вечера, перерывая работу только на 1 часъ для обѣда, слѣдовательно работаютъ обыкновенно 13 и до 15 часовъ въ сутки. Наканунѣ праздниковъ работа заканчивается засвѣтло (огня не сажигаютъ, т. е. смотря по времени года въ 4—7 часовъ.

Заработокъ ткачей оплачивается сдѣльно, съ аршина: фая и льнянки по 1 к., саржи $1^1/_2$, люстрина $2^1/_2$, матеріи же для женскихъ платьевъ ткутся на станкахъ съ жакардами и оплачиваются по 3 к. съ аршина. Заработокъ вообще не превосходитъ 3 р. 50 к. въ недѣлю, обыкновенно же онъ равняется 2 р. 50. — Выдача заработка производится въ неопредѣленные сроки, чаще всего соотвѣтствующая уплата дѣлается по окончаніи куска ткани, въ которомъ бываетъ отъ 52 до 71 аршина.

9. Платочная фабрика Московскаго мѣщанина Якова Иванова.

Осмотрѣна 29 ноября 1882 г.

Эта маленькая ткацкая фабричка находится въ д. Шеганино Краснопахорской волости, въ 12 верстахъ отъ Подольска. Она основана теперешнимъ ея владѣльцемъ 10 лѣтъ тому назадъ и помѣщается въ избѣ, выстроенной имъ въ деревнѣ на арендуемой у крестьянъ землѣ. Наружные размѣры этой бревенчатой, крытой желѣзомъ, избы: длина 12, ширина 9 и вышина 4 аршина. Она отапливается голландской печью и освѣщается 11 окнами вышиною въ $1^1/_4$ арш. и шириною въ 10 вершковъ. По тремъ стѣнамъ ея поставлено 10 ткацкимъ становъ съ различнымъ числомъ ремизовъ (станы съ «каретками»), по срединѣ же мастерской ручной сновальный станокъ, на которомъ работаетъ самъ хозяинъ, и 3 шпульныхъ колеса.

На фабрикѣ вырабатываются тонкіе бумажные платки (шейные и носовые) изъ пряжи, получаемой отъ Московскихъ заказчиковъ.

Съ половины іюня и до 1 октября фабрика не работаетъ, вслѣдствіе того, что ткачи и ткачихи, исключительно жители д. Шаганино, уходятъ на полевыя работы и вновь садятся за ткацкій станъ только когда совсѣмъ «уберутся съ полемъ». Во время осмотра работало 6 ткачихъ, 4 ткача (старики) и 3 малолѣтнихъ шпульника.

Опредѣленныхъ часовъ работы нѣтъ, продолжительность ея и время начала и окончанія вообще схоже съ тѣмъ, что было описано для предъидущей фабрики Простодушнаго.

Заработокъ опредѣляется сдѣльно, съ дюжины платковъ, вырабатываемыхъ различнаго размѣра, а именно платки длиною и шириною въ 17 вершковъ оплачиваются по 30 к. съ дюжины, въ 21 вершокъ— по 40 к., въ 28 вершковъ—70 к. При такой платѣ самый усердный ткачъ или ткачиха болѣе 1 р. 50 к. въ недѣлю не выработаетъ, расходуя притомъ изъ этихъ денегъ на освѣщеніе (жгутъ сальныя свѣчи) и на шпульниковъ. Послѣднимъ платится по 12 к. въ недѣлю со стана при перемоткѣ для узкихъ платковъ и по 15 к. для широкихъ.

10. Ситценабивная и платочная Лопаснинская мануфактура братьевъ Медвѣдевыхъ (планъ № 6). Осмотрѣна 31 октября, 1 и 2 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится при деревнѣ Винюково Молодинской волости, въ 70 верстахъ отъ Москвы и въ 30 отъ Подольска. Ближайшая станція Московско-Курской ж. д. «Лопасня» отстоитъ отъ фабрики на 5 верстъ, Серпуховское шоссе — на 3 версты. Основаніе фабрики положено въ 1854 году отцемъ теперешнихъ ея владѣльцевъ Льва Ильича и Гавріила Ильича Медвѣдевыхъ, крестьянъ д. Винюково и временныхъ Московскихъ купцовъ 1-ой гильдіи.

Топографія мѣстности. Фабрикѣ принадлежитъ 11 десятинъ собственной земли. Мѣстность вообще холмистая и лѣвый берегъ рѣки Чалвенки значительно выше праваго, на которомъ расположена фабрика. Равнина подъ фабричными постройками и дворомъ съ трехъ сторонъ огибается рѣкою, а далѣе идутъ крестьянскія пашни. Почва вездѣ глинистая. Въ 50 саженяхъ вверхъ по теченію Чалвенки расположена деревня Винюково, внизъ-же по ея теченію, въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ отъ фабрики, д. Сергѣево; затѣмъ Чалвенка впадаетъ въ рѣку Лопасню, на которой въ 3 верстахъ отъ фабрики раскинуто большое село Лопасня.—Водами Чалвенки пользуются какъ для производства, такъ и для питья; впрочемъ для питья употребляется также вода, доставляемая на фабрику бочками изъ колодца, находящагося на правомъ берегу Чалвенки въ Винюковѣ. На фабричномъ дворѣ колодцевъ нѣтъ. Наконецъ, для полноты очерка мѣстности слѣдуетъ упомянуть о двухъ прудахъ, вырытыхъ одинъ на разстояніи 30, другой 170 аршинъ отъ главнаго корпуса фабрики, спеціально для обезвреживанія фабричныхъ сточныхъ водъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Общее число всѣхъ зданій опредѣлить довольно трудно, такъ какъ къ главному корпусу фабрики (I и II по плану) разновременно дѣлались различныя пристройки (III—X), обра-

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ фабричныхъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	2	73	19½	11	кирпичн.	желѣзомъ	Отдѣлочный корпусъ: *1 этажъ*: отдѣлочная, пресовальная и упаковочная; *2 этажъ*: отдѣлочная и складальная.
II	3	104	19½	19	„	„	Печатный корпусъ: *1 этажъ*: печатная, слесарная и валиковая; *2 этажъ*: граверная, сушильная и стригальная; *3 этажъ*: клеймильная, зрѣльная, разборная и запарочная.
III	1	34	26½	6	„	„	Котельная.
IV	1	13	11	6	„	„	Экономейзеръ.
V	2	30	19½	11	„	„	Красильная: *1 этажъ* красильня, *2 этажъ* сушильня.
VI	3	30	12½	16	„	„	Красоварка: *1 этажъ* красоварка, *2 и 3 этажи* лабораторія и секретная.
VII	2	44	32	10	„	„	Красильная и отбѣльная.
VIII	1	32	7	9	„	„	(Красильная и отбѣльная.)
IX	2½	26½	17	11	„	„	*Полуподвальный этажъ* кузница; *1 этажъ* опальная и шорная, *2 этажъ* столярная и бочарная.
IX-а	1	17	7	9	„	„	Пристройка къ опальной.
X	1	30	7	9	„	„	Паровая.
XI	1	11	9	5	бревенчат.	тесомъ	Мѣдная и пальная.
XII	2	40	12	9½	кирпичн.	желѣзомъ	Кубовая.
XIII	3	47	19½	16	„	„	Помѣщеніе владѣльца фабрики, контора и кладовая.
XIV	2	31	11	9½	бревенчат.	„	Казармы рабочихъ.
XV	2	36	15	10	„	„	„ „
XVI	1	10	10	5	„	„	Больница и сторожка.
XVII	1	12	10	4	„	тесомъ	Помѣщеніе служащихъ.
XVIII	1	33	10	4	„	„	„ „

зующія съ главнымъ корпусомъ одно неразрывное цѣлое, неразрывное настолько, что изъ всей этой группы кирпичныхъ, крытыхъ желѣзомъ, зданій имѣется только одинъ выходъ наружу—черезъ корпусъ I. Здѣсь помѣщаются почти всѣ мастерскія фабрики. Далѣе для производства назначены кирпичное зданіе XII—кубовая и деревянный домикъ XI—мѣдная и паяльная мастерская. Для жилья имѣется 5 зданій: два деревянныхъ, двухъэтажныхъ (XIV и XV)—казармы рабочихъ, два небольшихъ деревянныхъ домика (XVII и XVIII) для служащихъ и наконецъ большой трехъэтажный, кирпичный домъ (XIII), въ которомъ помѣщаются одинъ изъ братьевъ владѣльцевъ фабрики, контора и кладовыя выработаннаго товара. Въ маленькомъ деревянномъ домикѣ XVI, выстроенномъ собственно какъ сторожка, находится теперь больница. Остальныя 6, означенныхъ на планѣ, зданій съ пристройками суть деревянные сараи. Всѣ эти перечисленныя зданія, разбросанныя на немощеномъ и крайне грязномъ во время дождей дворѣ, приведены въ таблицѣ на предъидущей страницѣ, съ указаніемъ ихъ размѣровъ, матеріала постройки и назначенія.

Внѣ фабричнаго двора, на лѣвомъ берегу Чалвенки, кромѣ того, находится 3 ненанесенныхъ на планъ двухъэтажныхъ, крытыхъ желѣзомъ деревянныхъ зданій, изъ которыхъ одно занято квартирами служащихъ, другое однимъ изъ братьевъ владѣльцевъ фабрики и третье пустое; только одна изъ комнатъ въ нижнемъ этажѣ послѣдняго отведена подъ школу.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Мастерскія печатнаго корпуса представляютъ свѣтлыя высокія комнаты. Въ нижнемъ этажѣ вышина ихъ 7, во второмъ 6 и въ третьемъ 5 аршинъ. Благодаря значительной вышинѣ мастерскія, имѣя 23 или 30 арш. длины, при ширинѣ во всю ширину зданія, т. е. 17 арш., представляютъ довольно значительную вмѣстимость воздуха и, говоря пока безотносительно къ порчѣ его вслѣдствіе условій производства, даютъ достаточно на каждаго въ нихъ работающаго; исключеніе составляетъ граверная, гдѣ значительное число постоянно находящихся въ ней рабочихъ понижаетъ кубическій объемъ воздуха на каждаго до 1,8 кб. саж. Онѣ освѣщаются большими окнами въ 3 арш. ширины и $3^1/_2$, $2^3/_4$ $2^1/_2$ вышины, такъ что отношеніе площади свѣта къ площади пола составляетъ отъ 1:8,6 до 1:4,6; только въ трехъ мастерскихъ (слесарной, стригальной и запарочной), находящихся одна надъ другой въ различныхъ этажахъ, гдѣ къ одной изъ наружныхъ стѣнъ примыкаетъ большая запарочная *), дневное освѣщеніе скуднѣе и выражается всего отношеніемъ 1 : 10—1 : 14,6.— Отдѣлочный кор-

*) Запарочная—наглухо ограниченное кирпичными стѣнами, проходящее через всѣ три этажа пространство; она наполняется парами и отпечатанныя ткани въ теченіи извѣстнаго времени въ видѣ безконечной ленты движутся въ ней посредствомъ особаго механизма. Ткани пропускаются въ нее и вынимаются изъ нея через стеклянныя дверцы изъ запарочной мастерской въ третьемъ этажѣ.

Важнѣйшія свѣдѣнія объ устройствѣ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Куб. вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Куб. пространство приход. на 1 рабоч.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд.		Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
									Температ.	Относител. влажность.		
I	1	упаковоч.	$5_{,9}$	2	$2_{,9}$	1:$25_{,2}$	1 л.	паров.	16	76	нѣтъ	
„	„	„	„	3	$1_{,9}$	тоже	„	„	16	72	„	1 гидр. прессъ.
„	„	„	„	6	$0_{,81}$	„	„	„	16	72	„	
„	„	пресовальн.	„	4	$1_{,14}$	„	„	„	16	72	„	1 гидр. прессъ.
„	„	отдѣлочн.	153	30	$5_{,1}$	„	7 л.	„	18	75	5 форт. и 3 вытяжныя трубы надъ крахмальными и отбѣльн. машин.	3 голандера, 2 крахмальн. маш. 1 спиртовая (отбѣльная) маш.
„	2	„	170	30	$5_{,6}$	1:$14_{,8}$	8 л.	„	20	53	22 фрам.	
„	„	складальн.	$64_{,2}$	45	$1_{,4}$	1: $7_{,3}$	11 л.	„	19	53	нѣтъ	
II	подв.	маст. для мойки валиковъ	$19_{,4}$	2	$9_{,7}$	1:$28_{,0}$	2 бенз. и 1 керос. л.	„	19	83	„	
„	1	слесарная	110	10	$11_{,0}$	1:$10_{,1}$	10 л.	„	20	64	3 фортки	1 самоточка, 1 токарн. станокъ.
„	„	печатная	$101_{,3}$	25	$4_{,0}$	1: $6_{,2}$	6 л.	„	21	62	9 „	3 печатныхъ маш. (въ 6 цвѣтовъ).
„	„	„	„	„	„	тоже	„	„	„	66	18 „	тоже (1 въ 6, 1 въ 8 и 1 въ 5 цвѣтовъ).
„	„	валиковое отдѣленіе	„	6	$16_{,8}$	1: $4_{,6}$	2 л.	„	19	45	16 „	Складъ валиковъ для печатныхъ маш.
„	2	стригальн.	$94_{,3}$	13	$7_{,2}$	1:$14_{,6}$	5 л.	„	23	35	12 „	3 стригальн., 2 накатывальныхъ.
„	„	сушильная	$86_{,8}$	11	$17_{,3}$	1: $7_{,9}$	4 л.	„	24	40	7 форт. и 1 вытяжная труба въ 0,14 кв. арш. въ сѣченіи	3 сушильныхъ маш.
„	„	„	„			тоже	„	„	26	30	тоже	тоже
„	„	граверная	„	47	$1_{,8}$	1: $5_{,2}$	40 л.	„	18	68	1 отдушина въ 2 вершк. діаметромъ	4 молетерныхъ 6 пантограф., 2 самоточки, 1 прессъ, 1 дивизиръ, 2 линейныхъ маш. 1 травильный станокъ, 1 линейный столъ и 2 чуг. стола при пантографахъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд. Температура.	Качество возд. Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
II	3	запарочн.	$107,_{0}$	10	$10,_{7}$	$1:14,_{1}$	7 л.	паров.	25	55	3 фортки	1 запарочная маш., 1 запарочная большая, проходящая чрезъ всѣ 3 этажа, 2 накатывальн.
„	„	разборная	$86,_{8}$	7	$12,_{4}$	$1: 8,_{6}$	2 л.	„	23	49	13 фортокъ	1 отдувальная маш.
„	„	врѣльная	„	2	$43,_{4}$	тоже	1 л.	„	21	57	тоже	
„	„	клеймил.	„	12	$7,_{2}$	$1: 5,_{8}$	4 л.	„	20	44	тоже	
V	1	красильня	$106,_{9}$	20	$5,_{3}$	$1:39,_{0}$	„	„	21	75	2 раствор. окна	1 промывная маш. 2 центрофуга, 1 простая отжимная маш., 3 переводныхъ барочки.
„	2	сушильня	$94,_{1}$	21	$4,_{5}$	$1:27,_{2}$	3 л.	„	23	50	7 фрамугъ	2 сушильныхъ аппарата, 1 ширительный.
VI	1	красоварка	$76,_{4}$	12	$6,_{3}$	$1:13,_{8}$	4 л.	„	$19\frac{1}{2}$	95	8 раств. оконъ и 2 выт. тр. по $2\frac{1}{4}$ кв. арш. въ сѣчен.	10 красоварныхъ котловъ.
„	2	лаборатор.	$36,_{9}$	5	$7,_{3}$	$1:16,_{9}$	„	„	22	50	5 раствор. оконъ	
„	„	секретная	$17,_{3}$	2	$8,_{6}$	$1: 7,_{9}$	1 кер. л. и 2 бензин.	„	20	59	3 раствор. окна	
„	3	лаборатор.	$29,_{7}$	2	$14,_{8}$	$1:14,_{8}$	1 л.	„	16	62	6 раствор. оконъ	
VII	1	красильня	$231,_{0}$	26	$8,_{8}$	$1:14,_{0}$	9 к. р. л. и 2 бензин.	.	21	90	1 механ. вентил. 3 арш. въ діаметрѣ	3 промывныхъ маш. 11 выварныхъ баровъ, 1 отжимная маш.
VII и VIII	„	отбѣльная	$274,_{0}$	13	$21,_{0}$	$1:15,_{2}$	18 кер. коптилокъ.	„	18	95		5 отбѣльныхъ кубовъ, 5 промывныхъ маш., 1 отжимная маш.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Куб. пространство, приход. на 1 раб.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей	Качество возд. Температура.	Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
IX	полуподвалъ	кузница	34,0	6	5,6	1:28,7	1 бенз. 2 кер. коптил.	3 горна	—	—	нѣтъ	
"	1	опальная	59,6	10	5,9	1:27,3	4 л.	палил. печь	—	—	2 больш. фортки и 1 вытяж. труба.	1 опальный аппаратъ.
"	"	шорная и разборная	35,7	3	11,9	1:18,1	2 л.	паров.	—	—	1 растворч. окно	
"	2	бочарная	29,[illegible]	7	4,9	тоже	3 л.	"	17	60	тоже	
"	"	столярная	42,3	17	2,5	1: 8,3	10 л.	"	12	62	1 фортка	
XI	1	мѣдная и паяльная	11,8	6	1,9	1:10,0	1 бенз. и 2 кер. коптил.	1 горнъ	-	—	нѣтъ	

пусъ болѣе старой постройки, чѣмъ вышеописанный, состоитъ изъ четырехъ мастерскихъ. Двѣ, расположенныя одна надъ другой, отдѣлочныя мастерскія представляютъ большія залы длиною въ 54 аршина, шириною во всю ширину зданія, т. е. 17 арш., и вышиною 7 арш. въ нижнемъ этажѣ и 5 въ верхнемъ. Довольно значительная вмѣстимость ихъ даетъ какъ будто достаточный объемъ воздуха на каждаго изъ работающихъ здѣсь, до 5,6 кб. саж., но относительно мастерской нижняго этажа слѣдуетъ замѣтить, что масса воздуха вытѣсняется большими крахмальными машинами (съ 19 сушильными барабанами въ каждой) и галандрами. Дневное освѣщеніе сносное еще во второмъ этажѣ, при незначительной величинѣ оконъ (2 арш. вышиною и $1^1/_4$ арш. шириною) въ нижнемъ этажѣ совершенно недостаточно, тѣмъ болѣе, что свѣтъ загораживается тѣми же вышеназванными аппаратами. Надъ 4-мя небольшими низкими комнатами со сводами 1-го этажа— упаковочными и прессовальными мастерскими находится складальная мастерская, болѣе высокая чѣмъ отдѣлочная этого же этажа (именно 6 арш.) и вдвое болѣе свѣтлая, благодаря многочисленнымъ окнамъ съ трехъ сторонъ.—Корпусъ V заключаетъ въ себѣ двѣ мастерскія по одной въ этажѣ. Нижній этажъ имѣетъ вышину $5^1/_2$ арш., верхній 5. Верхній—сушильная, для приходящаго изъ красильной и отбѣльной товара, пользуется значительно лучшимъ дневнымъ освѣщеніемъ, чѣмъ нижній—красильная мастерская, почти совсѣмъ темная. Послѣдняя освѣщена всего 5-ю окнами вышиною въ 2 арш. и шириною въ $1^1/_4$ и однимъ окномъ половиннаго размѣра. Впрочемъ, въ сущности, освѣщеніе и верхняго этажа 8-ью такими же окнами далеко не можетъ

считаться достаточнымъ. Обѣ мастерскія довольно вмѣстительны, но это не окупаетъ, однако, отсутствія въ нихъ правильной искусственной вентиляціи.—Всѣ три этажа корпуса VI, вышиною въ $5^1/_2$, 5 и 4 аршина заняты мастерскими для приготовленія красокъ. Число постоянно въ нихъ находящихся рабочихъ довольно ограничено (см. таблицу), почему небольшіе размѣры ихъ не составляютъ недостатка. Дневное освѣщеніе ихъ также можетъ считаться достаточнымъ.

Красильная (корп. VII) и отбѣльная (часть VII и корп. VIII) представляютъ обширныя и высокія ($9^1/_2$ арш.) мастерскія. Первая въ два свѣта, и судя по отношенію площади свѣта къ площади пола, не можетъ считаться темной, на самомъ же дѣлѣ наоборотъ, дневное ея освѣщеніе совершенно неудовлетворительно. Всѣ окна находятся по одной сторонѣ мастерской, между тѣмъ постоянно наполняющій ее густой паръ и нѣсколько, поставленныхъ параллельно стѣнѣ съ окнами, рядовъ выварныхъ барокъ съ довольно высокими подъ ними стойками, съ которыхъ свѣшиваются отвариваемыя ткани, настолько заслоняютъ свѣтъ, что уже за первымъ рядомъ барокъ темно.

Корпусъ IX занятъ кузницей, шорной, бочарной и опальной мастерскими, не представляющими какихъ либо выдающихся достоинствъ или недостатковъ.

Корпусъ XII, служившій прежде казармой рабочихъ, весь образуетъ кубовую красильню. 18 большихъ, высокихъ кубовъ проходятъ черезъ оба этажа и самое дѣленіе на этажи образуется досчатымъ щелистымъ поломъ. Грязныя стѣны и окна и мокрые грязные полы придаютъ мастерской довольно мрачный видъ; здѣсь при кубахъ работаетъ до 20 человѣкъ. Одинъ изъ угловъ нижняго этажа огороженъ досчатыми переборками въ каморку для семейнаго сторожа. — Наконецъ, перечисляя мастерскія, слѣдуетъ еще упомянуть о мѣдной и паяльной—грязномъ, съ землянымъ поломъ помѣщеніи въ вѣтхомъ, полу развалившемся деревянномъ домикѣ XI.

Стѣны мастерскихъ, за исключеніемъ послѣдней, кирпичныя штукатуренныя и когда то бѣленыя, теперь почти во всѣхъ мастерскихъ потерты и загрязнены.

Полы во всѣхъ этажахъ вездѣ асфальтовые или бетонные, только въ шорной полъ вымощенъ кирпичемъ, въ кузницѣ и мѣдно-паяльной онъ земляной, а въ кубовой деревянный.

Искусственное освѣщеніе производится большею частью керосиновыми лампами, въ нѣкоторыхъ мастерскихъ также бензинными горѣлками, дающими большое и довольно яркое пламя, на подобіе газоваго; кромѣ того употребляются маленькія керосиновыя лампы безъ стекла (коптилки), отбѣльная же освѣщается исключительно послѣдними. Вообще нельзя сказать, чтобы вечернее освѣщеніе было достаточно, въ нѣкоторыхъ же мастерскихъ положительно царствуетъ мракъ; таковы, напр., отдѣлочная нижняго этажа корп. I, красильная и отбѣльная корпусовъ VII и VIII. Въ первой 7 керосиновыхъ лампъ, освѣщаютъ толь-

ко тѣ части машинъ, гдѣ сидятъ рабочіе, проходы же между машинами остаются почти не освѣщенными; въ красильной же само по себѣ недостаточное число лампъ и бензинныхъ горѣлокъ (всего 11), недостаточно тѣмъ болѣе, что свѣтъ ихъ затемняется постоянно наполняющими ее парами. Въ сущности только одна граверная, требующая очень много свѣта, по самому свойству работы граверовъ, и освѣщена какъ слѣдуетъ.

Отопленіе главнаго корпуса и всѣхъ его пристроекъ паровое. Оно не имѣетъ приспособленій для регулированія притока тепла и вслѣдствіе этого многія мастерскія, даже не имѣющія въ себѣ собственныхъ источниковъ тепла, каковы красильныя и сушильни, большею частью оказались съ чрезмѣрно высокою температурой, заставляющей отворять окна настежъ, не ради очистки воздуха, а просто для охлажденія его. Сносная температура найдена только въ нижнемъ этажѣ отдѣлочнаго корпуса (16—18°), въ одной изъ лабораторій (16°), въ столярной (12°), бочарной (17°), въ отбѣльной и граверной (по 18°). Во всѣхъ остальныхъ она была 20—23°, не смотря на открытыя фортки; тамъ же, гдѣ имѣются такіе источники тепла, какъ сушильные барабаны, плиты и др., она доходила на уровнѣ средины человѣческаго роста до 26°.

Еще болѣе значительно колеблется въ различныхъ мастерскихъ содержаніе влаги. Наибольшую *относительную влажность*—90% и выше показали красильная, отбѣльная, красоварка и кубовая (99%). Болѣе или менѣе нормальная влажность найдена только въ немногихъ мастерскихъ, въ большинствѣ же воздухъ чрезмѣрно сухъ; онъ показывалъ только около 50%, въ нѣкоторыхъ же, именно въ стригальной и сушильныхъ мастерскихъ было только 40, 35 и даже 30%.

Приспособленія для вентиляціи состоятъ изъ фортокъ въ $^1/_9$ окна, въ нѣкоторыхъ мастерскихъ, кромѣ того, зимнія рамы могутъ открываться подобно лѣтнимъ. Только это послѣднее приспособленіе и даетъ возможность сколько нибудь освѣжать тяжелый и чрезмѣрно нагрѣтый воздухъ, хотя открываніе оконъ настежъ, а это дѣлается рабочими по неволѣ часто, влечетъ за собою не малое неудобство. Другія вентиляціонныя приспособленія имѣются только въ шести мастерскихъ. Въ отдѣлочной нижняго этажа корп. I отъ колпаковъ, устроенныхъ надъ крахмальными машинами, имѣются вытяжныя трубы, которыя отводятъ водяные пары и газы, выдѣляющіеся отъ мокрыхъ тканей, проходящихъ между сушильными барабанами этихъ машинъ. Въ двухъ сушильняхъ, гдѣ только-что отпечатанныя ткани сушатся, проходя надъ горячими чугунными плитами, причемъ въ атмосферу мастерскихъ отдѣляются пары летучихъ веществъ, входящихъ въ составъ красокъ, главнымъ образомъ уксусной кислоты, подъ потолкомъ сдѣлано по отверстію вытяжныхъ трубъ въ 6 вершковъ въ квадратѣ, но вліяніе ихъ на вентилированіе мастерскихъ ничтожно. Также недостаточно вентилируется красильня корпуса VII, хотя здѣсь въ потолкѣ устро-

енъ механическій вентиляторъ діаметромъ въ 3 аршина, приводимый въ движеніе паромъ. Въ опальной, надъ опальной печью устроенъ колпакъ съ трубою наружу, но это однако не мѣшаетъ дыму отъ опаливаемаго миткаля наполнять всю мастерскую. Въ красоваркѣ надъ котлами имѣется 2 колпака съ вытяжными трубами въ $2^1/_4$ кв. арш. въ сѣченіи, повидимому достигающихъ цѣли и отводящихъ вполнѣ отдѣляющіеся при варкѣ красокъ газы и пары. Наконецъ, развѣ только полноты ради, упомянемъ объ отдушинѣ въ 2 вершка діаметромъ на $1^1/_2$ аршина отъ пола въ граверной,—для такой большой и переполненной народомъ мастерской она ровно ничего не значитъ.

Что касается *размѣщенія машинъ*, то оно вездѣ достаточно свободно и опасныя ихъ части прикрыты; именно бока крахмальныхъ сушильныхъ машинъ и сушильной V-го корпуса съ многочисленными (15—19) сушильными барабанами прикрыты, такъ что этимъ предупреждается возможность ущемленія пальцевъ, которыми по неосторожности рабочіе могли-бы попадать между парами вертящихся барабановъ. Маленькіе паровые цилиндры съ другими частями паровыхъ машинъ, находящіеся при галандрахъ, при печатныхъ машинахъ и проч., вездѣ цѣлесообразно покрыты желѣзными достаточно густыми сѣтками.

Санитарная оцѣнка мастерскихъ. Важнѣйшій недостатокъ, которымъ страдаютъ почти всѣ мастерскія, это совершенно недостаточное ихъ вентилированіе, между тѣмъ какъ нѣкоторыя изъ нихъ по самымъ условіямъ производства, сопряженнаго съ сильнымъ выдѣленіемъ въ атмосферу паровъ и газовъ различныхъ, иногда далеко не индифферентныхъ, веществъ, должны были бы обладать возможно совершенными вентиляціонными приспособленіями. Наихудшія въ этомъ отношеніи—печатныя (к. II, эт. 1), сушильныя (к. II, эт. 2), стригальная (к. II, эт. 2) и зрѣльная (к. II, эт. 3). Въ печатныхъ мастерскихъ воздухъ ѣдкій, кислый и удушливый, еще болѣе испорченъ онъ въ сушильныхъ, находящихся во 2 этажѣ какъ разъ надъ печатными; здѣсь ткани, идущія черезъ полъ изъ печатныхъ, проволакиваются подъ горячими чугунными плитами сушильныхъ аппаратовъ и такимъ образомъ, помимо прониканія сюда изъ нижняго этажа его уже испорченнаго воздуха, въ мастерскую вновь и въ болѣе значительномъ количествѣ отдѣляются отъ высушиваемыхъ тканей различныя летучія вещества красокъ и главнымъ образомъ пары уксусной кислоты. Вслѣдствіе этого вонючій, ѣдкій и кислый воздухъ мастерской до такой степени затрудняетъ дыханіе, что безъ привычки оставаться здѣсь сколько нибудь долго нѣтъ возможности, тѣмъ болѣе что рядомъ съ порчей температура воздуха чрезмѣрно высока. Изъ сушильныхъ этотъ воздухъ проникаетъ и въ сосѣднюю съ ними стригальную мастерскую, впрочемъ порча его здѣсь относительно слабѣе. Но гдѣ воздухъ совершенно негоденъ для дыханія въ буквальномъ смыслѣ этого слова, это въ зрѣльной (к. II, эт. 3); масса ѣдкихъ, кислыхъ и удушливыхъ паровъ такъ велика, что несмотря на половину открытыхъ фортокъ

мы не могли пробыть въ этомъ помѣщенiи и одной минуты: глаза ѣстъ такъ, что они тотчасъ наполняются слезами, вѣки невольно плотно смыкаются и также невольно останавливаются дыхательныя движенія грудной клѣтки—дыханіе, что называется, совершенно захватываетъ. Нѣсколько взрослыхъ рабочихъ вносятъ и развѣшиваютъ здѣсь отпечатанныя ткани, слѣдовательно подвергаются необходимости дышать этой атмосферой съ перерывами, но два несчастныхъ мальчика, помогающіе при этомъ развѣшиваніи, *постоянно* находятся въ мастерской; они спасаются только тѣмъ, что лежатъ на полу приладясь такъ, чтобы на нихъ шелъ токъ воздуха изъ фортокъ, но послѣднія, замѣтимъ, отворяются только изрѣдка, ибо для «созрѣванія» отпечатанныхъ тканей требуется высокая температура.

Вентиляція всѣхъ этихъ мастерскихъ фортками совершенно недостаточна, также не имѣютъ почти никакого вліянія въ сушильняхъ и отдушины, о которыхъ мы говорили выше—описаніе качества воздуха сдѣлано выше не съ чьихъ либо словъ, но по собственнымъ личнымъ ощущеніямъ, а между тѣмъ всѣ эти вентиляціонныя приспособленія, вытяжныя трубы и фортки были открыты. Порча воздуха и чрезмѣрно высокая температура, доходящая при открытыхъ форткахъ до 26° Р., заставляетъ рабочихъ постоянно открывать ихъ и окна цѣликомъ, тамъ гдѣ это возможно (см. выше), а это зимою ведетъ за собою другое зло: образующіеся токи холоднаго наружнаго воздуха и чрезмѣрно нагрѣтаго внутренняго не могутъ не оставаться безъ вліянія на здоровье рабочихъ.

Кромѣ описаннаго недостатка вентиляціи, общаго всѣмъ мастерскимъ, красильная корпуса V выдѣляется изъ ряда прочихъ мастерскихъ еще однимъ существеннымъ неудобствомъ. Мы говорили уже о недостаткѣ ея дневного и вечерняго освѣщенія; недостатокъ этотъ пріобрѣтаетъ тѣмъ большее значеніе, что по полу мастерской вѣчно текутъ потоки горячей воды, спускаемой изъ барокъ, а такъ какъ рабочіе здѣсь всѣ безъ обуви, то естественно, что рискъ обварить ноги для нихъ очень великъ. Наши разспросы подтверждаютъ это предположеніе; оказалось, что ожоги ногъ не составляютъ рѣдкости.

Къ тому же отсутствію правильной вентиляціи при безусловной ея необходимости сводятся отчасти и два другихъ, упомянутыхъ раньше, недостатка большинства мастерскихъ: чрезмѣрно высокая температура и сухость ихъ воздуха.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ весь годъ безъ перерывовъ и производитъ ситцы и платки, потребляя для этого болѣе 150 тысячъ кусковъ миткаля. Послѣдній доставляется съ другой, бумаготкацкой фабрики тѣхъ-же владѣльцевъ, находящейся близъ с. Лопасни въ Серпуховскомъ уѣздѣ. Одна изъ мастерскихъ этой фабрики служитъ притомъ какъ-бы отдѣленіемъ описываемой, именно кубовый ситецъ отправляется въ нее для ручной набивки и затѣмъ для оконча-

тельной отдѣлки вновь возвращается въ описываемую. Впрочемъ, въ теченіи настоящаго года предполагалось выстроить новый корпусъ и перевести въ него съ Лопасненской бумаготкацкой набойную мастерскую. Для окраски и набивки миткаля фабрика потребляетъ различныя красильныя вещества, преимущественно же ализариновыя и анилиновыя краски.—Какъ вспомогательныя, хозяйственныя производства или ремесла, на фабрикѣ имѣютъ мѣсто: граверное, для производства валиковъ набивныхъ машинъ, слесарное, кузнечное, столярное и другія необходимыя для ремонтировки зданій, машинъ и проч.

Движущая сила фабрики паровая, но опредѣлить въ точности количество силъ, которыми она располагаетъ не представляется возможнымъ, такъ какъ кромѣ паровой машины въ 97 индикаторныхъ силъ, помѣщающейся въ корп. X, большинство машинъ и аппаратовъ приводится въ движеніе особыми маленькими паровыми двигателями, находящимися при этихъ машинахъ и аппаратахъ, образуя съ ними одно цѣлое. Такіе небольшіе двигатели въ 1—3 силы находятся при печатныхъ, сушильныхъ и крахмальныхъ машинахъ, при галандерахъ, при опальной и при запаркѣ.

Паровые котлы помѣщаются въ отдѣльномъ зданіи (III по плану). Изъ 8 котловъ одинъ обыкновенно находится въ чисткѣ, которая, вообще, производится черезъ 4—6 недѣль.

Техника производства состоитъ въ отбѣлкѣ миткаля, окраскѣ въ баркахъ и печатаніи на немъ рисунковъ, посредствомъ набивныхъ машинъ. Для *отбѣлки* миткаль сначала вываривають въ слабомъ растворѣ простой извести, чтобы удалить изъ него крахмалъ и другія вещества, входящія въ составъ шлихта для проклейки основы. Послѣ этого онъ проводится черезъ растворъ хлориновой извести и слабый растворъ сѣрной кислоты, излишняя же кислота удаляется новымъ вывариваніемъ въ растворѣ соды. Выжатый центрофугомъ или отжимной машиной и высушенный миткаль *опаливается*, т. е. быстро проволакивается по накаленной до красна чугунной плитѣ, съ цѣлью уничтоженія съ поверхности ткани пушка, и выглаживается на галандрахъ. Послѣ этихъ операцій поверхность ткани дѣлается гладкою, болѣе удобною для правильнаго наложенія на нее красокъ печатными валами.—Что касается *набивки рисунковъ и вообще окраски*, то способы ихъ такъ разнообразны и многосложны, что перечислять ихъ было-бы утомительно, да и нѣтъ въ томъ надобности. Всѣ они основаны на томъ, что красящія вещества закрѣпляются на ткани (ткань дѣлается не линяющею) при посредствѣ, такъ наз., протравъ, столь же многоразличныхъ, какъ и красящія вещества. Ализариновыя и анилиновыя краски, кромѣ того, нуждаются въ дѣйствіи водяныхъ паровъ, частью для закрѣпленія красокъ, частью для оживленія ихъ, т. е. полученія болѣе яркихъ цвѣтовъ. Вообще набивка рисунковъ и окраска дѣлается слѣдующими способами: 1) на ткань набиваются (печатаются) рисунки одною или нѣсколькими протравами одновременно (каждая

протрава отдѣльнымъ валомъ набивной машины), смотря по числу предполагаемыхъ красокъ, затѣмъ она тотчасъ высушивается на горячихъ чугунныхъ плитахъ (см. объ этомъ выше, стр. 195) и переносится въ *зрѣльню*, гдѣ провѣтривается извѣстное время при довольно высокой температурѣ, до 30°; послѣ этого она проводится въ баркахъ черезъ растворъ краски, которая закрѣпляется на ней только тѣми мѣстами, гдѣ была набита протрава, съ другихъ же мѣстъ при промываніи краска сходитъ. Такой способъ примѣняется къ ализариновымъ краскамъ, причемъ потребляется въ большихъ количествахъ уксусная кислота, о выдѣленіи паровъ которой въ атмосферу мастерскихъ было говорено выше; 2) или рисунки наносятся красками на предварительно пропитанную протравой ткань и затѣмъ послѣдняя переносится въ *запарку* подъ дѣйствіе водяныхъ паровъ. 3) Краски набиваются на ткань одновременно съ протравой, т. е. будучи смѣшаны съ нею; при этомъ въ составъ смѣси входятъ такія вещества, которыя, такъ сказать, держатъ краски въ растворѣ—не позволяютъ имъ соединиться съ протравой, только послѣ запарки, вслѣдствіе химическаго разложенія этихъ веществъ отъ дѣйствія водяныхъ паровъ, происходитъ соединеніе красокъ съ протравами и укрѣпленіе первыхъ на ткани. 4) Наконецъ, выкрашенный миткаль набивается на печатныхъ машинахъ такими веществами, которыя на соотвѣтствующихъ мѣстахъ уничтожаютъ, обезцвѣчиваютъ краску, образуя слѣдовательно бѣлый рисунокъ.

Всѣ эти способы такъ разнообразно комбинируются, что искусство набивки ситцевъ и платковъ въ нѣсколько цвѣтовъ является довольно сложнымъ.

Набивка кубоваго ситца дѣлается нѣсколько иначе. На миткаль предварительно набивается рисунокъ такой протравой, которая не допускаетъ эти мѣста окраситься индиго; протрава эта желѣзный купоросъ. Затѣмъ ткань болѣе или менѣе продолжительное время многократно погружается въ холодный кубъ и послѣдовательно вынимается изъ него на воздухъ, причемъ бѣлое индиго куба дѣйствіемъ кислорода воздуха переходитъ въ синее. По промывкѣ ткани мѣста, на которыя была нанесена протрава, остаются неокрашенными, бѣлыми на синемъ фонѣ. Тогда на эти бѣлыя мѣста ручными *манерами* (клише) набиваются другія краски *).

Послѣ набивки и окраски ткань апретируется, т. е. пропитывается вареннымъ крахмаломъ, сушится и гладится, прокатываясь между сушильными барабанами, складывается и прессуется.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра фабрики простиралось до 609. Это число болѣе или менѣе постоянно и колеблется въ сторону увеличенія или уменьшенія не болѣе какъ на

*) Ручная набивка производится на ткацкой Лопаснинской мануфактурѣ бр. Медвѣдевыхъ въ Серпуховскомъ уѣздѣ.

100 человѣкъ. Лѣтомъ, въ особенности въ іюлѣ и августѣ, часть рабочихъ уходитъ на полевыя работы и тогда число ихъ на фабрикѣ падаетъ до 500, осенью же оно вновь увеличивается, достигая зимою иногда до 700.

Почти всѣ рабочіе изъ близлежащихъ деревень Подольскаго и Серпуховскаго уѣздовъ; пришлыхъ изъ другихъ губерній мы нашли только 30 человѣкъ изъ числа 566 подвергшихся измѣренію и опросу. Распредѣленіе ихъ *по поламъ, мѣсторожденію и по возрастнымъ группамъ* видно изъ слѣдующей таблицы.

	Жителей Подольскаго уѣзда.			Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.			Пришлыхъ изъ другихъ губерній.			Всего.		
	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ	м.	ж.	всѣхъ.
Моложе 10-ти лѣтъ	4	1	5	—	1	1	—	—	—	4	2	6
Отъ 10 до 12 „	14	8	22	6	5	11	—	1	1	20	14	34
„ 12 „ 14 „	27	16	43	13	5	18	—	1	1	40	22	62
„ 14 „ 18 „	30	21	51	32	11	43	2	1	3	64	33	97
„ 18 „ 40 „	106	17	123	113	15	128	16	2	18	235	34	269
„ 40 „ 60 „	37	9	46	24	6	30	6	1	7	67	16	83
„ 60 и выше	8	—	8	7	—	7	—	—	—	15	—	15
Всего . . .	**226**	**72**	**298**	**195**	**43**	**238**	**24**	**6**	**30**	**445**	**121**	**566**

Соединивъ приведенныя цифры въ *4 главныя возрастныя группы* можно видѣть, что возрастный составъ рабочихъ почти тожественъ съ таковымъ суконной фабрики Войта и по степени эксплуатаціи дѣтскаго труда превосходитъ всѣ остальныя фабрики.

	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всѣхъ.
Малолѣтнихъ (до 14 л.).	64=14,38%	38=31,41%	102=18,02%
Подростковъ (14=18 л.).	64=14,38 „	33=27,27 „	97=17,14 „
Взрослыхъ. (18=60 л.)	302=67,87 „	50=41,32 „	352=62,19 „
Стариковъ. (свыше 60 л.) . . .	15= 3,37 „	0= 0 „	15= 2,65 „
Итого. . .	**445=100**	**121=100**	**566=100**

По мѣсторожденію составъ рабочихъ таковъ:

	Малолѣтнихъ.	Подростковъ.	Взрослыхъ.	Стариковъ.	Всѣхъ.
Жителей Подольск. уѣз.	70=68,62%	51=52,57%	169=48,01%	8=53,33%	298=52,65%
Пришлыхъ изъ другихъ уѣз. и другихъ губ. .	32=31,38 „	46=47,43 „	183=51,99 „	7=46,67 „	268=47,35 „
Итого	**102**	**97**	**352**	**15**	**536**

Малолѣтнихъ изъ уроженцевъ Подольскаго уѣзда вдвое больше чѣмъ пришлыхъ. Причина этого та, что изъ д. Винюково многія дѣти нанимаются на фабрику и безъ родителей, тогда какъ изъ болѣе отдаленныхъ деревень Серпуховскаго уѣзда, а тѣмъ болѣе изъ уроженцевъ другихъ уѣздовъ и другихъ губерній дѣти безъ родителей на фабрику не приходятъ. Въ остальныхъ возрастныхъ группахъ пришлыхъ также нѣсколько меньшій процентъ, сравнительно съ Подоляками, за исключеніемъ группы взрослыхъ, которая состоитъ больше, хотя на ничтожную величину, изъ пришлыхъ.

Женщинъ на фабрикѣ работаетъ значительно меньше чѣмъ мужчинъ, именно только 21,37% всего числа рабочихъ; *по семейному положенію* только пятая часть ихъ замужнія или вдовы.

	Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужнихъ	Всѣхъ.
Мѣстныхъ уроженокъ. .	8=11,11%	5=6,95%	59=81,94%	72=100
Пришлыхъ	12=24,49 „	3=6,12 „	34=69,39 „	49=100
Итого. .	**20=16,53 %**	**8=6,61 %**	**93=76,86 %**	**121=100**

Рабочій день. Фабрика работаетъ цѣлые сутки, но не во всѣхъ мастерскихъ; ночная работа бываетъ только въ отбѣльной, соотвѣтствующей ей сушильной и въ красильной. Вообще работа начинается въ 5 часовъ утра и оканчивается въ 7½ вечера. Перерывъ дѣлается только разъ въ день для обѣда, зимою съ 1-го сентября по Пасху на 1 часъ, лѣтомъ съ Пасхи по 1 сентября на 2 часа; рабочіе завтракаютъ и пьютъ вечерній чай, не прерывая работы. Слѣдовательно число рабочихъ часовъ зимою ровно 13½, а лѣтомъ 12½. Ночная смѣна для сказанныхъ выше мастерскихъ существуетъ спеціально, она не чередуется съ дневною и работаетъ постоянно ночью, но рабочіе могутъ по желанію переходить въ денную и обратно. Малолѣтніе и женщины никакими льготами не пользуются и входятъ въ смѣны наравнѣ съ взрослыми.—Наканунѣ праздниковъ работа кончается на ½ часа раньше, т. е. въ 7 часовъ вечера.

По праздникамъ фабрика стоитъ, но слесаря, столяры и проч. мастеровые въ эти дни заняты ремонтировкой машинъ и аппаратовъ.

Распредѣленіе занятій по возрастамъ и поламъ въ сущности очень неопредѣленно. Только въ граверной, въ лабораторіи, въ набивной и въ кубовой работаютъ исключительно мужчины, во всѣхъ же остальныхъ мастерскихъ мужчины и женщины работаютъ безразлично. Въ крахмальной преобладаютъ мужчины, въ сушильняхъ же и въ разборной—женщины. Что касается распредѣленія по возрастамъ, то въ кубовой и въ лабораторіи работаютъ исключительно взрослые: въ отбѣльной изъ взрослыхъ состоитъ большинство рабочихъ и только нѣсколько изъ нихъ имѣютъ, возрастъ менѣе 18, наоборотъ, въ разборной, въ вкладальной и въ сушильняхъ громадное большинство дѣти и подростки, взрослыхъ же здѣсь, сравнительно очень мало. Во всѣхъ прочихъ ма-

стерскихъ взрослые до 60 и даже 70 лѣтъ и дѣти съ 9-ти лѣтняго возраста встрѣчаются почти въ одинаковой пропорціи.

Условія найма. штрафы. Всѣ рабочіе нанимаются на годъ, но этимъ однако не обусловливается для нихъ невозможность уйти съ фабрики и раньше истеченія годичнаго срока. Разсчеты и выдача заработковъ производится ежемѣсячно въ первую субботу послѣ 15-го числа.—Какихъ либо особыхъ правилъ, кромѣ общераспространенныхъ выписокъ изъ Свода Законовъ тѣхъ статей, въ которыхъ говорится о правахъ и обязанностяхъ фабрикантовъ и рабочихъ, на фабрикѣ нѣтъ. Штрафы взыскиваются за прогулъ, съ неявившагося на работу безъ предварительнаго спроса берется тройная сумма причитающейся ему въ сутки платы. Довольно оригинально существующее здѣсь, кромѣ того штрафованіе за непосѣщеніе по праздникамъ церкви: съ провинившагося взыскивается 10 к., изъ которыхъ половина идетъ «на благотворительныя цѣли», другая же въ пользу «доносителя». Повидимому, впрочемъ, это странное правило администраціи фабрики существуетъ только на бумагѣ.

Заработная плата. Наилучшій заработокъ взрослыхъ мужчинъ, какъ почти на всѣхъ фабрикахъ, имѣютъ мастеровые: слесаря, кузнецы, бондаря, столяры и проч., они получаютъ обыкновенно около 20 и до 30 и 35 руб. въ мѣсяцъ. Еще выше оплачивается трудъ рабочихъ по тѣмъ отраслямъ производства описываемой фабрики, гдѣ требуются спеціальное знаніе или особое искусство; такъ, рабочіе при лабораторіи получаютъ отъ 12 до 25 руб. въ мѣсяцъ, при крахмальныхъ машинахъ (апретировщики) отъ 15 до 35, раклисты отъ 25 до 35, рисовальщики отъ 30 до 50, граверы отъ 15 до 54 руб. въ мѣсяцъ. Мѣсячная плата остальныхъ рабочихъ при всемъ разнообразіи ихъ занятій колеблется въ очень ограниченныхъ предѣлахъ отъ 8 до 13 р., только изрѣдка достигая до 14 и 15. Такихъ рабочихъ громадное большинство и можно смѣло опредѣлить, что средняя заработная плата взрослыхъ мужчинъ не превышаетъ 12 руб. въ мѣсяцъ.—Заработокъ женщинъ и малолѣтнихъ почти одинаковъ, и для тѣхъ и для другихъ онъ бываетъ отъ 4 до 8 руб.; но послѣдней цифры онъ достигаетъ очень рѣдко и именно у работающихъ въ складальной мастерской, обыкновенно же взрослыя женщины, работаютъ ли онѣ въ красильнѣ, въ разборной, въ сушильнѣ и т. д., получаютъ 5—6 руб.; малолѣтніе занятые въ тѣхъ же мастерскихъ или при апретурныхъ и печатныхъ машинахъ получаютъ 4—6 руб. въ мѣсяцъ.

Спальни рабочихъ. Меньшая половина рабочихъ приходитъ на работу изъ сосѣднихъ деревень, но большая часть ихъ живетъ при фабрикѣ въ двухъ деревянныхъ двухъ-этажныхъ корпусахъ, сравнительно недавней постройки, пользуясь помѣщеніемъ безплатно. Лѣтомъ почти всѣ они выселяются, спасаясь отъ клоповъ, блохъ и проч. въ «бараки», т. е. досчатыя, кое какъ сбитыя изъ досокъ будочки, размѣрами въ длинѣ, ширинѣ и вышинѣ ни одна не превосходящія 3-хъ аршинъ; въ такихъ будочкахъ они, однако, ухитряются помѣщать

ся цѣлыми семьями. Эти «бараки», числомъ до 60 настроены около спальнаго корпуса XV. между нимъ и больницей и вокругъ сарая XXII (см. планъ). Важнѣйшія свѣдѣнія по жилымъ помѣщеніямъ рабочихъ приведены въ слѣдующей таблицѣ.

№ Зданія по плану.	Этажъ.	Число каморокъ.	Общая куб. вмѣстимость ихъ въ куб. саженяхъ.	Средняя величина каморки.	Число живущихъ.	На 1 человѣка приходится куб. пространства.			На одну камору приходится жителей.	Температура.	Относительная влажность.	Отношеніе площади оконъ къ площади пола.
						max.	min.	сред.				
XIV	1	10	55,3[illegible]	1,53	40	0,52	0,35	0,38	4,10	14	91	1:6,8
	2	13	33,60	2,38	68	0,51	0,36	0,49	5,2	14	85	1:6,7
XV	1	12	49,30	4,10	40	1,50	0,76	1,23	3,3	16	83	1:12,3
	2	14	60,26	4,3[illegible]	84	0,91	0,42	0,71	6,0	16	76	1:12,3
		49	158,51	3,22	232	1,30	0,35	0,68	4,7	—	—	1:9,5

Корпусъ XIV. Оба его этажа одинаковой вышины ($3^1/_2$ арш.) дѣлятся по длинѣ зданія корридоромъ въ $1^3/_4$ арш. шириною на двѣ неравныя половины, перегороженныя досчатыми переборками, въ верхнемъ этажѣ наглухо, а въ нижнемъ недоходящими до потолка, на каморки глубиною по одну сторону въ $5^1/_2$ арш., по другую въ 3 арш. Ширина каморокъ различная, смотря по числу оконъ въ нихъ (1, 2 или 3); наибольшая ширина $2^3/_4$ наименьшая $5^1/_4$ арш. Большая часть широкой половины нижняго этажа занята двумя кухнями съ застольными при каждой изъ нихъ. Каморки нижняго этажа освѣщаются 13, верхняго 23 окнами въ $1^1/_2$ арш. вышины и 1 арш. ширины, дающими достаточно, даже съ избыткомъ, дневного свѣта. Зданіе отапливается двумя большими варистыми печами кухонь и двумя унтермарковскими, помѣщающимися также въ нижнемъ этажѣ, такъ что верхній этажъ нагрѣвается только трубами этихъ печей. Для вентилированія каморокъ въ каждомъ окнѣ имѣется по форткѣ въ $^1/_6$ окна. Кубическая вмѣстимость каморки нижняго этажа не превосходитъ 2,10 кб. саж., понижаясь въ нѣкоторыхъ до 1 кб. саж. Въ верхнемъ этажѣ, кромѣ такихъ же, имѣются каморки въ 3,06 кб. саж. Несмотря на незначительную величину ихъ, онѣ населены довольно густо, отъ 2 до 6 человѣкъ на каморку въ нижнемъ этажѣ и отъ 4 до 8 въ верхнемъ, такъ что объемъ воздуха, приходящагося на каждаго изъ 30 взрослыхъ и 10 дѣтей въ нижнемъ этажѣ и 53 взрослыхъ и 15 дѣтей въ верхнемъ не превосходитъ $^1/_2$ кб. саж. и очень не рѣдко равняется всего 0,35 кб. саж.

Корпусъ XV по размѣрамъ нѣсколько больше и этажи его выше (по 4 арш.). Оба этажа по длинѣ дѣлятся корридорами въ 2 арш.

шириною на двѣ половины, шириною, составляющую глубину каморокъ, въ $5^1/_2$ и 7 арш. Ширина каморокъ въ одно и въ два окна различная, отъ 3 до 6 арш. Въ нижнемъ этажѣ находится 6 одноoконныхъ и столько же двухъ оконныхъ, въ верхнемъ 6 первыхъ и 8 вторыхъ. Дневное освѣщеніе ихъ 18 окнами въ нижнемъ и 22 въ верхнемъ этажѣ, такихъ же размѣровъ какъ въ корп. XIV, значительно и именно почти вдвое слабѣе, чѣмъ въ этомъ послѣднемъ. Нижній этажъ отапливается двумя варистыми печами кухонь и двумя унтермарковскими, верхній—двумя согрѣвателями, имѣющими видъ унтермарковскимъ печей и нагрѣвающимися дымовыми трубами варистыхъ печей, и двумя желѣзными печами и ихъ дымовыми трубами, проходящими по всей длинѣ корридора. Вентиляція производится фортками, по одной въ каждой каморкѣ. Кубическое содержаніе воздуха въ каморкахъ равно отъ 2.73 до 5,46 кб. саж. Во время осмотра фабрики въ нижнемъ этажѣ помѣщалось 29 взрослыхъ и 11 дѣтей; въ верхнемъ 55 взрослыхъ и 29 дѣтей. Повидимому населеніе этого корпуса значительно рѣже предъидущаго, такъ что въ нѣкоторыхъ каморкахъ на каждаго изъ живущихъ приходится даже $1^1/_2$ кб. саж., но это явленіе временное и съ увеличеніемъ числа рабочихъ на фабрикѣ увеличивается и число жильцовъ этого корпуса.

Корридоры и кухни довольно скудно освѣщаются керосиновыми лампами и содержатся, нельзя сказать, чтобы чисто. Вентиляція каморокъ заставляетъ желать многаго; надѣяться на то, чтобы рабочіе сами часто провѣтривали каморки, никогда нельзя, администрація же фабрики, какъ видно, не обращаетъ на это надлежащаго вниманія и несмотря на достаточное число фортокъ воздухъ почти во всѣхъ каморкахъ мы нашли очень тяжелый, чему не мало способствуетъ еще и то, что въ каждой каморкѣ въ углу или у дверей стоитъ ведро, рѣдко когда не наполненное соромъ и помоями.—Въ каждой каморкѣ обыкновенно помѣщается одна семья, многія изъ нихъ содержатъ жильцовъ нахлѣбниковъ изъ числа одинокихъ рабочихъ. Обстановка въ нихъ такая же, какъ и на вышеописанныхъ фабрикахъ, таже грязь, тоже подобіе постелей въ большинствѣ случаевъ и т. д.; только изрѣдка попадаются каморки болѣе чистыя и иногда даже прилично обставленныя, съ чистыми оклеенными обоями стѣнами (конечно на свой счетъ), со стѣнными часами, скатертями на столахъ, дешевыми ковриками и проч.

Продовольствуются всѣ рабочіе отдѣльно или семьями, или въ качествѣ нахлѣбниковъ въ семьяхъ, артелей нѣтъ; въ такихъ случаяхъ крайно трудно собрать сколько нибудь точныя свѣдѣнія о количествѣ потребленныхъ веществъ и намъ не удалось этого сдѣлать.—Всѣ припасы забираются рабочими въ фабричной лавкѣ, и хотя обязательства брать именно здѣсь, а не на сторонѣ не существуетъ, тѣмъ не менѣе для большинства рабочихъ это неизбѣжно выходитъ само со-

бой, такъ какъ рѣдкій изъ нихъ можетъ покупать всегда на наличныя деньги.

Кромѣ лавки ихъ *учрежденій для рабочихъ* существуетъ только пріемный покой. Бани нѣтъ и рабочимъ продоставлено право въ субботу, послѣ прекращенія работы, мыться въ красильнѣ. Что касается школы, то она существуетъ какъ то неопредѣленно, о ней мы скажемъ ниже.

Лавка находится въ бревенчатомъ сараѣ (XX по плану) и торгуетъ съѣстными припасами и бакалейнымъ товаромъ. Содержаніе ея не отличается особой чистотой, какъ и всѣхъ, впрочемъ, лавочекъ подобнаго рода и не фабричныхъ. Нельзя сказать, чтобы все продаваемое въ ней было дороже; нѣкоторые припасы напротивъ, даже дешевле, чѣмъ въ Подольскѣ и Москвѣ, но большая часть дороже и иногда на довольно значительный процентъ. Такъ черный хлѣбъ продавался въ Октябрѣ по 1 р. 10 к. за пудъ, конопляное масло по 18 к. фунтъ, сахаръ 28 к. фунтъ и т. д., тогда какъ въ Подольскѣ въ лавкахъ цѣна была 1 р., 16 к., 23—24 к. и т. д.

Пріемный покой, надо отдать справеливость, никуда негодный, почему то называемый на фабрикѣ «больницей», помѣщается въ домикѣ XVI, выстроенномъ собственно какъ сторожка. Это десятиаршинная изба, вышиною внутри въ $3^1/_2$ арш., раздѣленная корридоромъ на 2 равныя половины. По одной сторонѣ легкими, не доходящими до потолка, переборками нагорожено 3 каморки—«палаты», по другую находятся: каморка для аптеки, большая варистая печь, занимающая столько же мѣста, какъ и аптека, и каморка сторожа.

«Больничныя палаты», длиною въ $3^3/_4$ и шириною въ 3 арш., освѣщаются однимъ окномъ каждая, размѣрами 1 арш. вышины и 10 вершковъ ширины, что составляетъ отношеніе свѣта къ площади пола 1 : 18,0. Въ каждой «палатѣ» помѣщается 2 кровати, а такъ какъ весь объемъ каморки равенъ всего 1,45 кб. саж., то на кровать приходится всего 0,72 кб. саж., т. е. такое количество воздуха, которое и при самой лучшей вентиляціи не можетъ быть допускаемо для больныхъ; вентиляціонныя же приспособленія состоятъ изъ фортокъ въ каждой каморкѣ въ $^1/_6$ окна, никогда не отворяющихся, и отдушины въ печную трубу въ 3 вер. діаметромъ. Деревянныя кровати съ сѣнниками покрыты бѣльемъ сомнительной чистоты и одѣялами изъ суроваго сукна. Бревенчатыя стѣны, досчатыя перегородки и полы носятъ слѣды новизны и пока еще не грязны.

По словамъ одного изъ братьевъ владѣльцевъ фабрики, на содержаніе больницы, помимо жалованья врачу и фельдшеру, затрачивается до 500 р. въ годъ. Постояннымъ врачемъ фабрики состоитъ земскій врачь Серпуховскаго уѣзда (при Кулаковской больницѣ) Иванъ Іосифовичъ Титаренко, проживающій въ 6-ти верстахъ отъ фабрики и навѣщающій ее въ неопредѣленныя сроки, какъ придется. Ближайшій-же надзоръ и завѣдываніе больницей лежитъ на фельдшерѣ,

получившемъ воспитаніе въ Варшавскомъ военномъ госпиталѣ. Онъ состоитъ вмѣстѣ съ тѣмъ «приказчикомъ по двору», т. е. наблюдаетъ за чистотой и порядкомъ на дворѣ и въ казармахъ рабочихъ, и обладаетъ, помимо полнаго невѣжества въ медицинѣ, несовсѣмъ удобнымъ для занимаемаго имъ поста качествомъ—рѣдко бываетъ трезвымъ. Врачъ и фельдшеръ, послѣдній при готовой квартирѣ, получаютъ по 300 р. въ годъ жалованья.—Рабочіе пользуются врачебной помощью безплатно, но за лежащими въ больницѣ не сохраняется ихъ жалованье и время лѣченія вычитается изъ заработка, исключая тѣхъ случаевъ, когда рабочій лечится *отъ поврежденія машинами*; тогда (по заявленію владѣльца фабрики) за нимъ сохраняется причитающееся за время лѣченія жалованье.—Какъ видно изъ больничныхъ книгъ, которыя мы нашли начиная съ 1877 года, пользовавшихся больничнымъ лѣченіемъ было (считая годъ съ 1 декабря):

Въ 1877 г.	12
» 1878 »	8
» 1879 »	17
» 1880 »	27
Съ 1 декабря 1880 г. по 1 января 1882.	18
» » января 1882 » » » ноября »	8
Всего	90

Приходящіе больные принимаются фельдшеромъ и діагностика болѣзней такова, что пользоваться этими записями, какъ статистическимъ матеріаломъ, значило-бы обманывать и себя и читателя; мы ограничиваемся поэтому только сообщеніемъ общаго числа амбулянтовъ, взятаго изъ вѣдомостей, представляемыхъ ежегодно во Врачебное Отдѣленіе Губернскаго Правленія. Всего приходящихъ за тѣже сроки было:

Въ 1879 г.	124
» 1880 »	895
» 1881 »	60
Съ 1 января 1881 г. по 1 янв. 1882 г.	274
Всего	1353

Какъ видно, цифры совершенно невозможныя. Никакой эпидеміи, по словамъ фельдшера, въ 1880 г. не было. какимъ же образомъ объяснить такое различіе въ численности приходящихъ на фабрикѣ, гдѣ число рабочихъ бываетъ болѣе или менѣе одинаково? Очевидно записи приходящихъ ведутся совершенно не акуратно, какъ попало.

Школа помѣщается въ нижнемъ кирпичномъ этажѣ дома, отстроеннаго для одного изъ братьевъ владѣльцевъ фабрики, но теперь совсѣмъ пустого. Здѣсь подъ школу отведена одна предназначавшаяся, какъ видно, для кухни комната, длиною и шириною въ $8^1/_2$ и вышиною въ $3^1/_2$ арш. Она не имѣетъ сѣней и ходъ въ нее прямо со двора;

верхняя одежда учениковъ вѣшается и сваливается на окна и въ уголъ здѣсь же въ класной комнатѣ, вслѣдствіе чего сильно портится воздухъ и безъ того крайне тѣсной комнаты. Объемъ ея равенъ всего 8,44 кб. саж., такъ что на каждаго изъ 30-ти учащихся приходится только 0,28 кб. саж. Она отапливается большой варистой печью съ плитою возлѣ нея *) и не имѣетъ никакихъ приспособленій для вентиляціи, ибо о вентиляціи маленькою обыкновенною жестяною вертушкою въ одномъ изъ оконъ, конечно, нельзя говорить серьезно. Дневное освѣщеніе ея неудовлетворительно, или, выражаясь точнѣе, для класcной комнаты совсѣмъ не допустимо; 4 окна вышиною въ 1¼ и шириною въ ¾ арш. даютъ такъ мало свѣта, что отношеніе его площади къ площади пола равно всего 1: 19,2. Вечернее освѣщеніе двумя небольшими керосиновыми лампами также недостаточно. - Учитель, отставной офицеръ, взыскиваетъ съ каждаго учащагося отъ 50 к. до 1 р. и собираетъ такимъ образомъ до 25 р. въ мѣсяцъ; это составляетъ его источникъ существованія, такъ какъ отъ фабрики онъ жалованья не получаетъ. Занятія учениковъ идутъ съ 9 до 12 и затѣмъ послѣ перерыва на обѣдъ съ часу до 3 или 4 вечера. Въ настоящее время, такъ впрочемъ и обыкновенно, учится до 30 мальчиковъ, дѣтей какъ деревенскихъ, такъ и фабричныхъ рабочихъ; дѣти, работающія на фабрикѣ, не имѣютъ льготнаго времени и не учатся.

Пособія фабрики школѣ состоятъ изъ вышеописаннаго помѣщенія, съ отопленіемъ **) и освѣщеніемъ и изъ учебныхъ пособій, на которыя по заявленію владѣльца фабрики затрачивается до 200 р. въ годъ, хотя тѣ, что мы видѣли въ школѣ, состоящія изъ десятка истрепанныхъ и засаленныхъ учебниковъ и нѣсколькихъ грифельныхъ досокъ, едва-ли стоятъ и 20 р.

Свѣдѣнія о ретирадахъ, объ удаленіи нечистотъ и сточныхъ водахъ фабрики. Кромѣ ретирада при больницѣ (1 очко), находящагося въ досчатой холодной пристройкѣ къ дому и служащей сѣнями, для рабочихъ имѣется 3 ретирада, стоящихъ отдѣльно, внѣ непосредственной связи съ строеніями: 2 при казармахъ и 1 при фабричныхъ корпусахъ. Послѣдній служитъ для всѣхъ рабочихъ всей фабрики и соединенъ съ красильной (корп. V, см. планъ), черезъ которую въ него ходъ крытой галлереей, боковыя стѣнки которой состоятъ изъ желѣзной сѣтки, какая употребляется на грохоты; слѣдовательно галлерея, не только холодная, какъ и досчатый ретирадъ, но и не защищена отъ непогоды и легко одѣтые рабочіе изъ высокой температуры мастерскихъ и красильной попадаютъ прямо на морозъ и подъ вѣтеръ. Въ ретирадѣ 2 отдѣленія—мужское и женское, онъ освѣщает-

*) Объемъ печи и плиты по принятому обыкновенію вычтены изъ объема комнаты.

**) Печь и плита во время нашего посѣщенія были холодныя, очевидно давно нетопленыя; температура во время класса въ половинѣ 2-го часа пополудни была 13°.

ся по вечерамъ керосиновымъ фонаремъ также, какъ и ведущая къ нему галлерея. — Ретирадъ для спальнаго корпуса XIV, въ видѣ кое какъ сколоченной деревянной будки съ двумя отдѣленіями на 7 очковъ, находится за лавкою (XX по плану) въ 3 аршинахъ разстоянія отъ берега рѣчки Чалвенки. Почти не прикрытая выгребная яма (длиною 3 арш., шириною 2 и глубиною 2 арш.) имѣетъ земляныя стѣнки, а со стороны, обращенной къ рѣкѣ, стѣнка ея состоитъ изъ вбитыхъ въ землю кольевъ, къ которымъ прислонены доски. Яма полна. Другой ретирадъ, для казармы XV, возлѣ нея и кубовой (XII), такихъ же размѣровъ, какъ и предъидущій, устроенъ нѣсколько лучше. Его выгребная яма одѣта срубомъ. Снаружи къ одной изъ его стѣнъ примыкаетъ деревянный ящикъ, съ деревяннымъ рѣшетчатымъ дномъ, находящимся непосредственно надъ выгребной ямой, — это помойная яма; жидкія части помоевъ стекаютъ въ выгребъ, а остающійся на рѣшеткѣ соръ время отъ времени выгребается и выбрасывается (въ рѣку?). Для кухонь казармы XIV также имѣется помойная яма между казармой и берегомъ рѣки, такого же устройства, какъ и предъидущая, съ тою лишь разницею, что жидкія части помоевъ собираются подъ рѣшеткой въ вырытую подъ ящикомъ яму, а отсюда по канавкѣ сбѣгаютъ въ рѣку.

Сточныя воды фабрики изъ красильной, отбѣльной и кубовой не подвергаются никакому обезвреживанію и не имѣютъ даже осадочныхъ колодцевъ; выгребаемая изъ такихъ колодцевъ время отъ времени гуща все же дѣлаетъ сточныя воды содержащими менѣе всякихъ красильныхъ веществъ. Роль такихъ колодцевъ выполняютъ два пруда (*Д.* и *Е* по плану) съ тою разницею, что образующіеся въ прудахъ осадки никогда не выгребаются, но по временамъ, въ паводки, частью сносятся водою въ рѣку. Сточныя воды красильной и отбѣльной вливаются подземной трубой въ первый прудъ *Д*, отсюда онѣ переливаются по открытой канавѣ въ слѣдующій прудъ *Е*, соединяясь по дорогѣ со стокомъ изъ кубовой. Изъ второго пруда онѣ стекаютъ въ рѣчку Чалвенку (см. планъ). Сточная вода совершенно мутна, непрозрачна и имѣетъ буро-розовый цвѣтъ, по словамъ же рабочихъ лѣтомъ она бываетъ кромѣ того зловонна. Воды р. Чалвенки далеко не обильны, а масса сточной воды фабрики настолько велика, что разжиженіе послѣднихъ, по крайней мѣрѣ на глазъ, очень не велико: вода въ рѣкѣ только нѣсколько менѣе насыщеннаго цвѣта, но такая же буро-розовая. Благодаря этому она совершенно испорчена, рыба въ ней пропала и скотъ ее не пьетъ. Крестьяне д. Сергѣево, находящейся въ $1^{1}/_{2}$ в. отъ фабрики внизъ по теченію Чалвенки, долго и настойчиво вели изъ за этого войну съ фабрикой и въ концѣ концовъ заставили владѣльцевъ послѣдней вырыть имъ 2 колодца и прудъ. Жалобы на порчу воды намъ пришлось услышать и въ с. Лопаснѣ, отстоящемъ отъ фабрики на 4 версты, и расположенномъ на рѣкѣ Лопаснѣ, въ которую впадаетъ Чалвенка; по ихъ словамъ и у нихъ

скотъ не пьетъ рѣчной воды, что весьма вѣроятно, такъ какъ осмотрѣвъ берега рѣки, мы убѣдились, что вода и здѣсь еще имѣетъ буророзовый мутный видъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Типическій видъ фабричнаго рабочаго, рѣзко отличающійся отъ вида крестьянъ-земледѣльцевъ или вообще не фабричныхъ рабочихъ, вездѣ одинъ и тотъ же. И здѣсь на описанной фабрикѣ только между женщинами и можно встрѣтить иногда свѣжій цвѣтъ лица У мужчинъ это крайняя рѣдкость; вялая мускулатура, дряблая кожа, ничтожный до полнаго отсутствія слой подкожной жирной клѣтчатки, болѣе или менѣе выраженные признаки малокровія — вотъ обыкновенный видъ фабричнаго рабочаго. Но особенно рѣзко выражаются всѣ эти черты на дѣтяхъ; блѣдныя и изнуренныя они не могутъ идти ни въ какое сравненіе съ деревенскими крестьянскими дѣтьми.

Пріемный покой фабрики, хоть и завѣдывается врачемъ, не даетъ никакого матеріала для сужденія о болѣзненности и смертности среди рабочихъ. О негодности записи амбулаторныхъ больныхъ было сказано выше, въ «больницѣ» же за цѣлый годъ лѣчится только 8 — 20 человѣкъ, такъ что по нимъ судить о санитарномъ состояніи рабочихъ, конечно, нельзя.

Что касается вредныхъ условій производства, то они ясны изъ сдѣланнаго описанія мастерскихъ. Остается только прибавить, что въ этихъ условіяхъ рабочіе находятся не короткое, но слишкомъ продолжительное время—14 часовъ въ сутки. Вредъ не ограничивается одними рабочими фабрики, но распространяется и на ея сосѣдей черезъ фабричныя сточныя воды, какъ объ этомъ было только что сказано выше.

11. Писчебумажная фабрика Высочайше утвержденнаго Товарищества М. А. Поливанова (планъ № 7). Осмотрѣна 28, 29, 30 октября 1882 г. и 31 января 1883 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится въ селѣ Дубровицахъ, Добрятинской волости, въ 40 верстахъ отъ Москвы и въ 5 отъ Подольска. Она основава въ 1873 г. М. А. Поливановымъ, но, вслѣдствіе затрудненій съ нѣсколько разъ прорывавшейся плотиной, пущена въ ходъ съ 1875 года. Въ 1878 году было введено производство растительнаго пергамента.- На протяженіи 2-хъ верстъ отъ Варшавскаго шоссе къ фабрикѣ дорога шоссирована и хотя ближайшая станція Московско-Курской желѣзной дороги «Подольскъ» отстоитъ всего на 6 верстъ, но фабрика находитъ болѣе удобнымъ и выгоднымъ пользоваться шоссейною дорогой.

Топографія мѣстности. Подъ фабричными постройками и дворомъ находится $3^1/_2$ десятины земли, пріобрѣтенной частью у кн. С. Голицына, частью у крестьянъ, на правомъ берегу рѣки Пахры. Мѣстность холмистая и имѣетъ общій уклонъ съ юга и запада на востокъ и сѣверъ къ рѣкѣ, дѣлающій здѣсь, у мѣста впаденія въ нея р. Десны, крутой поворотъ съ запада на югъ. Въ 50 саженяхъ отъ фабрики внизъ по теченію Пахры расположена д. Бѣляево, ближайшія же окрестности ея пахотныя поля и выгоны. Противъ нея, на противоположномъ берегу Пахры находится село Дубровицы, т. е. барскій дворъ, большая часть строеній котораго приспособлены подъ дачи, и лѣсъ. — Колодцевъ на фабрикѣ нѣтъ и вода, какъ для питья, такъ и для производства, берется изъ Пахры.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Первоначально для фабрики былъ выстроенъ только двухъэтажный корпусъ I съ двухъэтажными же флигелями II и III и одноэтажнымъ VI; всѣ остальныя зданія и пристройки дѣлались уже въ послѣдствіи постепенно и понемногу, вслѣдствіе чего планъ имѣетъ очень неправильный видъ. Надо притомъ прибавить, что при возведеніи этихъ позднѣйшихъ пристроекъ на первомъ планѣ, очевидно, имѣлась въ виду наивозможная ихъ дешевизна, ибо всѣ онѣ плохи, какъ въ санитарномъ отношеніи, такъ и просто по своему внѣшнему виду. Такимъ образомъ впослѣдствіи уже пристроены котельная, паровая и столярная; затѣмъ въ 1878 году, съ прибавленіемъ пергаментнаго производства,—деревянная трехъэтажная плохая пристройка VII; точно также позднѣйшей постройки тряпорѣзка и сарай для сортировки тряпья, производившейся первоначально на лѣвомъ берегу Пахры, на «конномъ дворѣ» (см. ниже); наконецъ, только что отстроена новая сушильня пергамента XI и расширена паровая X. Жилыми помѣщеніями на фабричномъ дворѣ, кромѣ двухъэтажнаго деревяннаго дома XIII, предназначавшагося первоначально для владѣльцевъ фабрики, но не занятаго ими и на половину пустующаго, служатъ: двухъэтажный деревянный домъ XIV, маленькій также двухъэтажный полукаменный, полудеревянный домъ XV, такой же маленькій одноэтажный домъ XVII и наконецъ деревянная, крытая соломой, избушка—«богадѣльня», въ которой помѣщается нѣсколько дряхлыхъ старухъ, не работающихъ уже, по неспособности, на фабрикѣ и пользующихся благотворительностью ея владѣльцевъ. Наружные размѣры, назначеніе и проч. всѣхъ этихъ построекъ приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Фабричный дворъ, частью огороженный деревянной рѣшеткой, частью неогороженный, представляетъ изрытую, холмистую площадь *) немощеную и неутрамбованную, такъ что между постройками въ сырую погоду лужи и невылазная грязь. Все пространство, могущее счи-

*) Зданія XIII, XIV и XV стоятъ по отношенію къ прочимъ какъ бы на горѣ, подрытой при устройствѣ известеобжигательной печи. Теперь эта печь брошена.

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ зданій.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	1	59½	22½	12	кирпичн.	желѣз.	*1-й этажъ* турбана и паровая, *2-й этажъ* рольная.
II	2	21½	17½	12	"	"	*1-й этажъ* глазировальная и сушильня, *2-й этажъ* клеевая и лабораторія.
III	2	29½	16½	12	"	"	*1-й этажъ* тряпорубка и тряповарня, *2-й этажъ* трепальная.
IV	1	38½	7½	6	"	"	Тряпорѣзка.
V	1	45	16	6	"	"	Сортировочная тряпья.
VI	2	62	17½	12	нижн. эт. кирп. верхн. бревенч.	"	*1-й этажъ* подвалерная, *2-й этажъ* сортировочная бумаги и пергамента.
VII	3	58	14½	12	бревенчат.	"	Пергаментное отдѣленіе.
VII-а	1	11	6	3½	"	"	Помѣщеніе для приготовленія растворовъ сѣрной кислоты.
VIII	1	21½	14	5½	"	"	Столярная и слесарная.
IX	1	24	17	7	кирпичн.	"	Котельная.
X	1	48	6½	7	част. кирп. част. фахвер.	"	Паровая.
XI	1	20	12	3	камен.	"	Сушильня пергамента.
XII	1	18	12	3	"	"	Кузница.
XIII	2½	26	15	11	подвальн. эт. кам., остальн. бревенчат.	"	*Подвальный этажъ* казармы рабочихъ, *1-й этажъ* пустой, *2-й этажъ* помѣщ. управляющаго.
XIV	2	31	11½	8	бревенч.	"	Спальня рабочихъ.
XV	2	11	11	8	нижн. эт. кам. верхн. брев.	"	" "
XVI	1	13½	7½	3	бревенч.	соломой	„Богодѣльня".
XVII	1	13	13	4	камен.	желѣзомъ.	Спальни рабочихъ.

таться фабричнымъ дворомъ, содержится крайне не чисто, вездѣ соръ, лохмотья тряпья и кучи испражненій. Около сортировочнаго сарая V на открытомъ воздухѣ свалены кипы тряпья, которое, какъ извѣстно, требуетъ сохраненія въ *сухомъ мѣстѣ* и заботливой защиты отъ сырости, не только въ предупрежденіе появляющагося въ нихъ отъ сырости гніенія, съ выдѣленіемъ зловонныхъ газовъ, но и вслѣдствіе

самовозгоранія, бывающаго послѣдствіемъ начавшагося гніенія. За пристройками III и IV на берегу Пахры свалены кучи остающагося послѣ сортировки, негоднаго для производства тряпья; этотъ отбросъ по мѣрѣ надобности идетъ въ плотину, когда въ ней оказывается течь. Площадь вокругъ сарайчика II-а «для храненія сѣрной кислоты», между нимъ, корпусомъ I и навѣсомъ III-а загромождена массой бутылей съ сѣрной кислотой, хранящейся такимъ образомъ «на волѣ».

Помимо перечисленныхъ выше построекъ, фабрикой занимается арендуемый у кн. С. Голицына на лѣвомъ берегу рѣки (сообщеніе по мосту) бывшій при барскомъ домѣ «конный дворъ». Это частью одноэтажныя, частью двухъэтажныя постройки, замыкающія собою небольшой дворъ. Приспособленные владѣльцами фабрики, они служатъ помѣщеніемъ для нихъ, для рабочихъ и для лавки.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Главный корпусъ фабрики (I) во второмъ этажѣ образуетъ одну мастерскую—рольную; въ полутемномъ, неотапливаемомъ нижнемъ его этажѣ, напоминающемъ плохой погребъ, помѣщается турбина, паровая машина и часть чановъ, въ которыхъ отмачивается пергаментъ. По стѣнамъ и съ потолка текутъ потоки воды, стоящей лужами на полу, мѣстами высланномъ плитами, мѣстами досками. Верхній этажъ, съ ролей котораго и сочится вода черезъ полъ, представляетъ большое сараеобразное помѣщеніе безъ потолка и съ крышей, повидимому не приспособленный для сохраненія тепла. Кромѣ 20 оконъ въ 1½ арш. вышиною и шириною, она освѣщается фонаремъ въ крышѣ, но это все таки не возмѣщаетъ недостатка оконъ и дневное освѣщеніе ея не можетъ считается достаточнымъ.—Крыло II въ нижнемъ этажѣ заключаетъ въ себѣ, въ двухъ противоположныхъ углахъ, паровыя сушильни пергамента, остальное же свободное пространство комнаты служитъ мѣстомъ бывающаго по временамъ глазированія бумаги. Верхній этажъ представляетъ также одну большую комнату для приготовленія красокъ и растворовъ клея для бумаги.—Нѣсколько большее крыло III въ нижнемъ этажѣ, имѣющемъ 6 арш. вышины, вмѣщаетъ двѣ мастерскія: тряпорубку и тряповарню; обѣ по числу работающихъ въ нихъ людей были бы достаточной вмѣстимости, если бы не имѣли источниковъ сильной порчи воздуха или имѣли надлежащія приспособленія для вентиляціи; при отсутствіи же этихъ условій, 6 и 10 кб. саж. воздуха на каждаго рабочаго ничего не говорятъ въ пользу этихъ мастерскихъ, также какъ и трепальной, занимающей 2-й этажъ, вышиной 4 арш., крыла III. Наихудшею въ этомъ отношеніи представляется тряпорѣзка въ пристройкѣ IV. Это корридоръ въ 38½ арш. длины, 6 ширины и 4 вышины, въ которомъ работаетъ 35 женщинъ и дѣвушекъ; на каждую здѣсь приходится только по 1 кб. саж., при полномъ отсутствіи вентиляціи и при наибольшей и наивреднѣйшей порчѣ воздуха. Дневное освѣщеніе перечисленныхъ по-

мѣщеній также не удовлетворительно; отношеніе площади оконъ къ площади пола, равное 1: 16—17, а въ трепальной 1: 13, не выражаетъ дѣйствительнаго количества свѣта, ибо окна вездѣ покрыты толстымъ слоемъ пыли и грязи и естественно, вслѣдствіе тусклости стеколъ, не даютъ того количества свѣта, какъ бы могли.—Въ пристройкѣ VI надъ подкамерной, занимающей весь нижній этажъ, во второмъ, вышиною въ 4 арш., находятся двѣ мастерскія: одна для сортировки и укладки въ стопы бумаги, другая для рѣзки длинныхъ пергаментныхъ лентъ на листы опредѣленной величины. Касательно послѣдней мастерской слѣдуетъ отмѣтить крайне скудное освѣщеніе ея 5-ью окнами въ $1^3/_4$ арш. вышины и ширины.—Весь трехъэтажный деревянный корпусъ VII образуетъ мастерскія для приготовленія пергамента. Одинъ конецъ его, противоположный примыкающему къ корп. I, въ размѣрѣ 6 арш. по длинѣ зданія, черезъ всѣ три этажа образуетъ паровую сушильню пергамента, выложенную внутри кирпичными стѣнами, остальное же пространство въ каждомъ этажѣ раздѣлено на двѣ комнаты по 29 и $22^1/_2$ арш. длины; всѣ три этажа очень низки и имѣютъ всего по $3^1/_4$ арш. вышины. Третій этажъ служитъ частью складомъ матеріаловъ (суконъ для цилиндровъ самочерпальной машины), частью сушильной,—толстые сорты пергамента развѣшиваются для просушки въ комнатной температурѣ,—въ обоихъ же нижнихъ этажахъ находятся 4 мастерскія. При незначительной вышинѣ потолковъ въ нихъ приходится только 2,3 до 3 кб. саж. воздуха на каждаго изъ работающихъ, въ одной же, именно гдѣ мокрый пергаментъ накатывается на скалки для сушки, на каждую изъ работающихъ здѣсь 38 женщинъ приходится *менѣе одной кубич. сажени* (0,9). Другая особенность мастерскихъ этого корпуса та, что всѣ онѣ, освѣщаясь ничтожнымъ числомъ маленькихъ оконъ въ $1^1/_2$ арш вышиною и 1 арш. шириною, полутемны: отношеніе площади свѣта къ площади пола въ нихъ въ наиболѣе свѣтлой равно 1:23,3, въ одной же во второмъ этажѣ только 1:45,1.—Къ мастерскимъ долженъ быть отнесенъ и сарай V, въ которомъ до 16 женщинъ и дѣвушекъ сортируютъ тряпье. Потолка въ немъ нѣтъ и мѣстами стѣны выложены такъ, что образуется нѣчто вродѣ кирпичной рѣшетки «для вентиляціи». Трое воротъ сарая никогда во время работы не запираются, ибо черезъ нихъ только и проникаетъ дневной свѣтъ; само собой, что при такомъ устройствѣ объ отопленіи сарая не можетъ быть и рѣчи. Наконецъ, упомянемъ о слесарной, помѣщающейся тамъ же, гдѣ и паровая машина (пристройка X).

Стѣны въ мастерскихъ, помѣщающихся въ кирпичныхъ зданіяхъ, не оштукатурены и въ иныхъ побѣлены, въ другихъ остались только слѣды бывшей когда-то побѣлки, въ третьихъ, каковы сортировальная тряпья, тряпорѣзка, тряпорубка и трепальная, совсѣмъ не бѣленыя и въ послѣднихъ трехъ въ высшей степени грязныя: зловонная пыль, отдѣляющаяся отъ тряпья, лежитъ на стѣнахъ мѣстами (на выдающихся частяхъ неоштукатуренныхъ стѣнъ) даже довольно толстымъ слоемъ.

Важнѣйшія свѣдѣнія объ устройствѣ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Куб. простр. приход. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Качество воздуха. Температура.	Качество воздуха. Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
I	2	рольная	—	14	—	1 : 23,6	4 л.	паровое.	9	100	1 выт. труба 0,56 кв. арш. въ сѣченіи.	5 мытныхъ, 5 товарныхъ и 3 отбѣльныхъ ролей, 4 чана для раствора хлориновой извести.
II	2	клеевая	47,6	3	15,6	1 : 10,8	1 л.	„	10	100	2 вытяжн. трубы: 1 кв. арш. и 1/4 кв. ар. въ сѣченіи.	
III	1	тряпорубка	40,0	6	6,6	1 : 16,0	нѣтъ	„	—	—	нѣтъ.	1 самотолчка тряпья.
„	1	тряповарня	50,0	5	10,0	1 : 17,3	2 л.	„	—	—	„	2 тряповарныхъ котла.
„	2	трепальная	61,1	10	6,1	1 : 13,1	нѣтъ	„	11	94	1 вытяжн. труба 1/4 кв. арш. въ сѣченіи.	1 трепальное рѣшето.
IV	1	тряпорѣзня	37,1	35	1,0	1 : 16,6	„	„	11	87	нѣтъ.	
VI	1	подкамерная	210,1	11	19,1	1 : 14,3	6 л.	„	12	93	1 вытяжн. труба.	1 самочерпка, 1 саморѣзка, 1 гидравлическій прессъ, 1 ручной прессъ.
„	2	рѣзка пергамента	59,0	13	4,5	1 : 26,0	нѣтъ	„	17	95	нѣтъ.	
„	2	сортиров. бумаги	74,6	32	2,3	1 : 8,2	„	„	18½	85	„	2 стопорѣзки.
VII	1	пергаментное отдѣленіе	48,8	18	2,7	1 : 27,0	3 л.	„	15	77	„	2 аппарата для пергаментированія.
„	1	тоже	37,9	38	0,9	1 : 23,3	нѣтъ	„	14	95	„	
„	2	тоже	48,8	16	3,0	1 : 45,1	„	„	14	90	2 вытяжн. трубы по 0,56 кв. арш. въ сѣченіи.	

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Куб. простр. приход. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество воздуха. Температура.	Качество воздуха. Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
VII	2	тоже	$37,_{9}$	16	$2,_{3}$	$1:35,_{0}$	нѣтъ	паров.	16	97	2 вытяж. трубы такія-же.	
VII-а	1	помѣщеніе для приготовленія раствора сѣрной кислоты	$7,_{1}$	1	$7,_{1}$	$1:27,_{0}$	"	нѣтъ	—	—	нѣтъ	
VIII	1	столярная и слесарная	$47,_{2}$	12	$3,_{9}$	$1:16,_{2}$	10 свѣчей.	1 кирп. кладка.	14	80	"	

Въ деревянныхъ зданіяхъ, т. е. въ мастерскихъ корпуса VII, VIII и во второмъ этажѣ корп. VI стѣны бревенчатыя, нештукатуренныя и небѣленыя.

Полы въ тряпорѣзкѣ, тряповарнѣ и въ подкамерной высланы каменными плитами, въ слесарной (паровой) полъ земляной, въ остальныхъ же мастерскихъ деревянный. Во всѣхъ мастерскихъ пергаментнаго отдѣленія въ корпусѣ VII, въ первомъ и второмъ его этажахъ, а также въ рольной, полы всегда мокрые; въ одной изъ пергаментныхъ мастерскихъ нижняго этажа корп. VII по полу постоянно текутъ потоки воды, стекающей съ пергамента, вынимаемаго здѣсь изъ воды и навертываемаго руками на скалки для сушки.

Искусственное освѣщеніе постоянно бываетъ только въ рольной, подкамерной, тряповарнѣ, въ паровой (она же слесарная), въ одной пергаментной мастерской нижняго этажа корп. VII и въ столярной; въ остальныхъ съ наступленіемъ сумерекъ работа прекращается и огня въ нихъ никогда не зажигаютъ. Въ перечисленныхъ выше мастерскихъ зажигаются керосиновыя лампы въ очень ограниченномъ числѣ, какъ это видно изъ вышеприведенной таблицы, и освѣщеніе ихъ очень скудно, чтобы не сказать больше.

Отопленіе вездѣ паровое, но вслѣдствіе плохого-ли устройства его, или недостатка пара, но часть мастерскихъ нагрѣвается плохо; температура была найдена въ нихъ только 9—12° Р. Во второмъ этажѣ корп. VI она, наоборотъ, найдена выше надлежащей, 17 и 18°; только въ пергаментномъ отдѣленіи она оказалась въ 14—16° не смотря на относительно большее число рабочихъ въ его мастерскихъ.

Относительная влажность во всѣхъ мастерскихъ найдена очень высокою, граничащею съ полнымъ насыщенiемъ воздуха влагой. Только въ 4-хъ мастерскихъ изъ 12-ти, гдѣ влажность была измѣрена, она оказалась сравнительно меньше, отъ 77 до 85%; во всѣхъ остальныхъ она была или въ 100% или близкою къ этому. Положимъ въ рольной, подкамерной и въ нѣсколькихъ мастерскихъ пергаментнаго отдѣленія производство сопряжено почти съ неизбѣжнымъ выдѣленiемъ влаги изъ массы потребляемой въ нихъ воды, но высокiй процентъ влажности въ такихъ мастерскихъ какъ трепальная и др. прямо указываетъ на плохое ихъ устройство.

Вентиляція—самое больное мѣсто фабрики. Фортокъ или фрамугъ въ зимнихъ рамахъ нѣтъ нигдѣ, вытяжныя же трубы подъ крышу, существующія въ нѣкоторыхъ мастерскихъ, далеко не выполняютъ того, что предполагалось, повидимому, черезъ нихъ достигнуть; это, впрочемъ, можно-бы было предвидѣть и ранѣе при ихъ устройствѣ, такъ какъ всѣ онѣ только трубы, съ отверстiемъ въ мастерскую въ $^1/_4$—$^1/_2$ квадр. арш. въ сѣченiи, безъ всякихъ механическихъ вентиляторовъ или замѣняющихъ послѣдвiе приспособленiй для ихъ нагрѣванiя, приспособленiй, которыя заставляютъ внутреннiй воздухъ стремиться наружу. Понятно, что такая простая труба отъ колпака надъ сушильными барабанами въ подкамерной, изъ каморки трепальнаго барабана, трубы въ потолкахъ нѣкоторыхъ мастерскихъ пергаментнаго отдѣленія и др. оказываютъ очень малое влiянiе на вентиляцiю. Мастерскiя, требующiя наиболѣе совершенной и энергической вентиляцiи, не имѣютъ и такихъ трубъ, т. е. совсѣмъ никакъ не вентилируются. Таковы тряпорѣзка, тряпорубка и тряповарня. О первой уже было упомянуто; низкiй для такой мастерской потолокъ и вообще недостаточный объемъ ея, не соотвѣтствующiй числу занятыхъ въ ней работницъ, такiя условiя, которыя сами по себѣ уже требуютъ вентиляцiонныхъ приспособленiй. Здѣсь, за длиннымъ столомъ вдоль наружной стѣны, женщины рѣжутъ на мелкiя части отборное тряпье; дѣлается это такимъ образомъ, что работница беретъ изъ наваленной на столъ кучи тряпку обѣими руками за два конца и надавливая ее на острiе ножа, укрѣпленнаго горизонтально на краѣ стола, перерѣзываетъ или вѣрнѣе перерываетъ ее. Естественно, что при такомъ способѣ рѣзки отъ тряпья, какъ извѣстно сильно загрязненнаго, отдѣляется масса пыли; зловонная пыль эта такъ велика, что въ моментъ нашего посѣщенія мастерской, стоя на одномъ концѣ ея, не было видно человѣческихъ фигуръ, стоящихъ на другомъ ея концѣ. Нѣсколько меньше, но все-таки изрядная пыль выдѣляется въ тряпорубкѣ, гдѣ болѣе грубое тряпье толчется въ особомъ аппаратѣ. Тѣмъ же недостаткомъ страдаетъ и трепальная и хотя барабанъ изъ металлической сѣтки, черезъ которую отбивается соръ и пыль, и отдѣленъ отъ остальнаго пространства мастерской досчатыми переборками, образующими какъ бы каморку, хотя каморка эта и снабжена отверстiемъ въ трубу, выходящую

надъ крышей, тѣмъ не менѣе пыль въ значительной степени проникаетъ въ мастерскую. Изъ трепальной, черезъ люки въ полу, тряпье наваливается въ котлы, находящіеся въ нижнемъ этажѣ. Во время варки тряпья котлы герметически закрыты, но когда отваренное тряпье вываливается изъ котловъ, когда изъ нихъ выливается грязная вода и они вновь наваливаются новымъ тряпьемъ, вся тряповарня, а черезъ люки въ потолкѣ и трепальная наполняются зловонными газами и испареніями, которые имѣютъ только одинъ путь наружу—черезъ стѣны мастерскихъ, путемъ, такъ называемой, естественной вентиляціи; въ результатѣ въ тряповарнѣ только въ теченіи нѣсколькихъ часовъ сутокъ не бываетъ зловонія или вѣрнѣе бываетъ легкое зловоніе, въ остальное же время оно ясно даетъ себя чувствовать.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ постоянно, но въ полую воду весною, въ апрѣлѣ она останавливается недѣли на двѣ. Производство ея—бумага всѣхъ сортовъ, т. е. какъ писчая, такъ и газетная (для Московскихъ Вѣдомостей) и оберточная, и растительный пергаментъ различныхъ сортовъ. О размѣрахъ производства можно судить по количеству потребленныхъ въ 1882 году главныхъ матеріаловъ тряпья потреблено 79.846 пуд. 29 ф., сѣрной кислоты (66° по Боме) 8.094 пуд. 7 ф., хлориновой извести 2.561 пудъ. Кромѣ того, потребляются клей, щелочи и различныя красильныя вещества.

Дѣйствующіе аппараты приводятся въ движеніе водою и паромъ. Турбина въ 40 силъ находится въ нижнемъ этажѣ корп. I, здѣсь же помѣщается и вспомогательная паровая машина. Затѣмъ вторая паровая машина находится въ паровой (корп. X), третья въ подкамерной при самочерпальной машинѣ (въ нижнемъ этажѣ корп. VI) и четвертая въ нижн. эт. корп. VII въ пергаментной мастерской. Всего фабрика располагаетъ 64 индикаторными паровыми силами.—Передача движенія отъ турбины совершается стоякомъ и шестернями, отъ паровыхъ же машинъ ремнями.

Паровые котлы, числомъ 3, помѣщаются въ отдѣльной пристройкѣ IX. Чистка ихъ производится поочередно ежемѣсячно.

Техника производства состоитъ въ слѣдующемъ. Грязное тряпье сортируется по качеству льняныхъ тканей, изъ которыхъ оно произошло. Льняное тряпье болѣе тонкихъ тканей идетъ на лучшіе сорта, болѣе грубыхъ на болѣе низкіе; вмѣстѣ съ льнянымъ въ извѣстной пропорціи потребляется и бумажное тряпье. Измельченное въ тряпорѣзкѣ и тряпорубкѣ, оно затѣмъ отбивается на трепальномъ рѣшетѣ отъ пыли и грязи и наваливается въ большіе шарообразные котлы, въ которыхъ отваривается паромъ въ теченіи 7—12 часовъ. Для болѣе совершенной мойки, въ котлы кладется известь и сода и тряпье постоянно перемѣшивается, что достигается постояннымъ движеніемъ герметически закрытыхъ котловъ вокругъ ихъ оси. По выходѣ изъ котловъ тряпье все еще недостаточно чисто и окончательно отмы-

вается проходя рядъ ролей, въ которыхъ оно при этомъ и измельчается. Отбѣленное хлориновою известью на такихъ же роляхъ, перемолотое тряпье имѣетъ видъ бѣлой кашицы; въ этомъ видѣ оно переходитъ на самочерпальную машину. При выдѣлкѣ цвѣтной или проклееной (писчей) бумаги, къ бумажной массѣ передъ этимъ подмѣшиваются краски и клей. Самочерпальная машина въ существенныхъ частяхъ состоитъ изъ безконечнаго, непрерывно движущагося по валикамъ, полотна изъ тонкой металлической сѣтки и сушильныхъ барабановъ. Бумажная масса, выливаясь на эту сѣтку, вслѣдствіе ея поступательнаго и бокового движенія (въ родѣ движенія сита при сѣяніи) разливается по ней тонкимъ слоемъ и теряетъ при этомъ большую часть своей воды; съ сѣтки она проходитъ надъ аппаратомъ, который путемъ своего безвоздушнаго пространства высасываетъ изъ нея воду, затѣмъ все еще влажная бумага окончательно высыхаетъ, проходя вокругъ ряда сушильныхъ барабановъ. Полученная безконечная лента рѣжется на саморѣзкѣ на листы опредѣленной величины.

Для приготовленія, такъ наз., растительнаго пергамента бумажная лента пропускается на особомъ аппаратѣ черезъ растворъ сѣрной кислоты опредѣленной концентраціи и вслѣдъ затѣмъ на этомъ же аппаратѣ обмывается чистой водой; послѣ этого она переносится въ чаны, гдѣ отмачивается въ часто возобновляемой простой водѣ, для удаленія излишней кислоты. Вымоченная бумага навертывается на скалки и переносится въ сушильню.

Общее управленіе фабрикой лежитъ на Правленіи, состоящемъ изъ Павла и Владиміра Поливановыхъ и Карла Бодри, непосредственное завѣдываніе на управляющемъ Н. М. Соловьевѣ, окончившемъ курсъ въ уѣздномъ училищѣ, не имѣющемъ спеціальнаго образованія и изъучившемъ дѣло на практикѣ. На немъ же лежитъ и весь техническій надзоръ, ибо техниковъ и механиковъ при фабрикѣ нѣтъ. Для надзора за рабочими въ каждомъ отдѣленіи имѣются смотрителя.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Общее число рабочихъ и служащихъ по даннымъ конторы фабрики во время ея осмотра числилось 398. Число это не постоянно, большинство рабочихъ нанимается поденно изъ крестьянъ ближайшихъ деревень, по мѣрѣ требованія производства; вообще оно колеблется между 300 и 400. Лѣтомъ полевыя работы отвлекаютъ народъ и число рабочихъ бываетъ наименьшее, зимою наибольшее. Опросу и измѣреніямъ подверглось 328 человѣкъ. *По поламъ, мѣсторожденію и возрастнымъ группамъ* составъ рабочихъ таковъ:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.			Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.			Пришлыхъ изъ другихъ губерній.			Всего.		
	м.	ж.	всѣхъ.	м.	ж.	всѣхъ.	м.	ж.	всѣхъ.	м.	ж.	всѣхъ
Моложе 10 лѣтъ	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2
отъ 10 до 12 „	9	10	19	—	—	—	—	—	—	9	10	19
„ 12 „ 14 „	7	23	30	—	2	2	—	—	—	7	25	32
„ 14 „ 18 „	5	69	74	2	1	3	1	3	4	8	73	81
„ 18 „ 40 „	47	50	97	9	6	15	20	11	31	76	67	143
„ 40 „ 60 „	21	8	29	5	3	8	10	2	12	36	13	49
60 и выше	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Всего	**90**	**136**	**253**	**16**	**12**	**28**	**31**	**16**	**47**	**137**	**191**	**328**

По *главнымъ возрастнымъ группамъ* въ процентахъ приведенныя данныя распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всѣхъ.
Малолѣтнихъ (до 14 л.)	16=11,68%	37=19,37%	53=16,16%
Подростковъ (14—18 л.)	8= 5,84 „	73=38,22 „	81=24,69 „
Взрослыхъ (18—60 л.)	112=81,75 „	80=41,89 „	192=58,54 „
Стариковъ (свыше 60 л.)	1= 0,73 „	1= 0,52 „	2= 0,61 „
Итого	**137=100**	**191=100**	**328=100.**

Изъ этой таблицы видно, что малолѣтніе съ подростками составляютъ 2/3 всего числа рабочихъ, среди женщинъ же они преобладаютъ надъ взрослыми; какъ будетъ видно ниже, большая часть поденныхъ рабочихъ женщины и дѣвушки, работающія по сортировкѣ тряпья, сортировкѣ и упаковкѣ бумаги и пергамента и въ пергаментномъ отдѣленіи.

По мѣсторожденію возрастный составъ рабочихъ по тѣмъ же группамъ выражается такъ:

	Малолѣтнихъ.	Подростковъ.	Взрослыхъ.	Стар.	Всѣхъ.
Жителей Подольск. уѣз.	51=96,23%	74=91,36%	126=65,62%	2	253=77,13%
Пришл. изъ друг. уѣзд. и друг. губерн.	2= 3,77 „	7= 8,64 „	66=34.38 „	—	75=22,87 „
Итого.	**53**	**81**	**192**	**2**	**328**

Значительное большинство рабочихъ, болѣе 2/3, уроженцы Подольскаго уѣзда и преимущественно изъ сосѣдней дер. Бѣляева. Мѣстные рабочіе преобладаютъ во всѣхъ возрастныхъ группахъ, среди же малолѣтнихъ и подростковъ пришлыхъ почти нѣтъ и сказанное относится именно къ женщинамъ, ибо изъ числа всѣхъ 134, входящихъ въ эти двѣ группы, мужчинъ только 24. Понятно поэтому, что *по семейному положенію*, какъ это видно изъ нижеслѣдующей таблицы, незамужнія среди работницъ преобладаютъ.

	Замужнихъ.	Вдовъ.	Незамужн.	Всѣхъ.
Мѣстныхъ уроженокъ	17=10,43%	4=2.45%	142=87,12%	163=100
Пришлыхъ	18=64,28 „	0= 0 „	10=35,72 „	28 100
Итого	**35=18,33%**	**4=2,09%**	**152=79,58%**	**191=100**

Рабочій день въ различныхъ отдѣленіяхъ различенъ. Смѣнная, и день и ночь, работа существуетъ для рабочихъ при паровыхъ машинахъ и котлахъ, въ подкамерной (на самочерпкѣ и саморѣзкѣ), въ рольной и въ тряповарнѣ. Здѣсь чередующіяся понедѣльно смѣны распредѣлены если и противъ всякихъ обычныхъ, не говоря уже гигіеническихъ, правилъ работы, то за то своеобразно. Обѣ смѣны работаютъ съ 1 часа дня до 1 часа ночи и обратно, т. е. по 12 часовъ въ сутки *безъ перерывовъ*. Въ тряповарнѣ, впрочемъ, распредѣленіе смѣнъ нѣсколько лучше: рабочіе при котлахъ чередуются послѣ каждой новой засыпки, а такъ какъ варка каждой засыпки тряпья въ котлы продолжается отъ 7 до 12 часовъ, то смѣна для тряповаровъ иногда тянется менѣе 12 часовъ. Женщинамъ въ смѣнной работѣ участвовать не приходится, дѣти же въ подкамерной входятъ въ 12-тичасовую смѣну наравнѣ съ взрослыми.

Для прочихъ рабочихъ работа только денная. У мастеровыхъ она начинается въ 6 ч. утра и кончается въ 8 ч. вечера, съ перерывомъ въ полдень на 1 часъ для обѣда; суточное число часовъ работы для нихъ, слѣдовательно, 13. Во всѣхъ прочихъ отдѣленіяхъ фабрики, именно въ сортировальной тряпья, въ тряпорѣзкѣ, въ тряпорубкѣ, въ сортировальныхъ бумаги и пергамента и вообще въ пергаментномъ отдѣленіи работа начинается лѣтомъ въ 6 ч. утра, зимою въ 7 и оканчивается лѣтомъ въ 5 ч. пополудни, зимою въ 4. Перерывъ для обѣда дается въ полдень на 1 часъ. Число рабочихъ часовъ въ этихъ отдѣленіяхъ равно лѣтомъ 10, а зимою 8.—Въ тѣхъ отдѣленіяхъ, гдѣ работа только денная, по праздникамъ ее не бываетъ, наканунѣ же праздниковъ и послѣ нихъ она оканчивается и начинается въ обычное время. Въ отдѣленіяхъ же, гдѣ работа смѣнная, въ праздничные дни ее не бываетъ только съ 6 ч. утра до 6 вечера: смѣна, начавшая работу наканунѣ праздника въ 1 ч. ночи, оканчиваетъ ее въ 6 ч. утра и затѣмъ остальные 6 своихъ урочныхъ часовъ дорабатываетъ съ 6 ч. вечера этого же праздничнаго дня до 1 ч. ночи.—Часы находятся въ подкамерной мастерской.

Распредѣленіе занятій по возрастамъ и поламъ. Говоря вообще, мужчины заняты въ тѣхъ отдѣленіяхъ, гдѣ работа смѣнная, женщины (взрослыя и малолѣтнія) въ остальныхъ. Въ послѣднихъ мужчины работаютъ въ незначительномъ числѣ въ качествѣ надсмотрщиковъ за работами и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ требуется физическая сила, такъ напр. нѣсколько взрослыхъ мужчинъ таскаютъ навернутый на скалки мокрый пергаментъ въ сушильню и изъ послѣдней въ сортировальную. Мальчики, большею частью въ возрастѣ 10, 11 лѣтъ, какъ и взрослые мужчины, входятъ въ 12-ти часовыя смѣны и работаютъ въ подкамерной и на саморѣзкѣ бумаги. Что касается женщинъ, то по возрастамъ онѣ распредѣляются, хотя не строго, такъ, что болѣе взрослыя встрѣчаются на болѣе тяжелой работѣ. Рѣзчицы и сортировщицы тряпокъ преимущественно взрослыя женщины, свыше 18

лѣтъ, между ними есть также подростки 16—17 лѣтъ, малолѣтнія же (13—14 л.) встрѣчаются въ видѣ исключенія. Сортировщицы бумаги уже на половину состоятъ изъ подростковъ и здѣсь попадаются дѣти даже съ 10-лѣтняго возраста. Пергаментщицы же, занятыя навертываніемъ мокраго пергамента на скалки, снятіемъ сухого со скалокъ и рѣзкѣ его на листы опредѣленной величины, почти исключительно состоятъ изъ подростковъ (50%) и малолѣтнихъ (35%) отъ 8-лѣтняго возраста.

Условія найма, штрафы. Всѣ мужчины нанимаются помѣсячно, безъ какихъ либо особыхъ условій, женщины же не имѣютъ и этого срока, работаютъ ли онѣ поденно или сдѣльно.

Опредѣленныхъ сроковъ для выдачи заработковъ также не имѣется и деньги выдаются когда кто попроситъ и когда контора фабрики согласится уважить эту просьбу. Что касается взысканій, то они существуютъ для мѣсячныхъ рабочихъ въ видѣ штрафа за прогулъ. Въ этихъ случаяхъ, кромѣ неуплаты за прогульный день, вычитается отъ $^1/_2$ до двойной, причитающейся за этотъ день, платы, т. е., слѣдовательно, дѣлается вычетъ отъ полуторной до тройной дневной платы.

Заработная плата. Всѣ мужчины получаютъ помѣсячную плату. Наивысшій заработокъ, какъ почти на всѣхъ фабрикахъ, имѣютъ мастеровые: слесаря, столяры и проч.—отъ 20 до 30 р. Сравнительно хорошее жалованье имѣетъ небольшое число (не болѣе 10-ти) тѣхъ рабочихъ, которые играютъ роль мастеровъ, каковы старшіе рабочіе въ рольной, подкамерной и др., именно 15—20 р. Всѣ остальные получаютъ 11—12 и очень рѣдко 13 р. въ мѣсяцъ. Изъ мальчиковъ въ подкамерной 2 получаютъ по 7 р. въ мѣсяцъ, остальные по 20 к. въ сутки, слѣдовательно менѣе 5 р. въ мѣсяцъ.—Женщины получаютъ частью поденную, частью сдѣльную плату. Поденно платится въ рубкѣ тряпья, въ трепальной и въ пергаментномъ отдѣленіи по 25 к. взрослой женщинѣ и по 20 дѣтямъ и частью подросткамъ, мѣсячный ихъ заработокъ, слѣдовательно, будетъ около 6—5 руб. За сортировку тряпья платится по $^1/_2$ к. съ пуда и денная выработка женщинъ бываетъ отъ 22 до 40 к. (maximum), т. е. въ мѣсяцъ вообще 6—7 р. Женщины въ сортировальной, по сортировкѣ и укладкѣ бумаги въ стопы, получаютъ по 1—3 к. со стопы и выработываютъ отъ 30 до 40 к. въ день, т. е. 6—9 р. въ мѣсяцъ. Таковъ же заработокъ и у рѣзчицъ тряпья; онѣ получаютъ по 4—5 к. съ пуда тряпья и выработываютъ отъ 25 до 45 въ день, т. е. на кругъ также 6—9 р. въ мѣсяцъ.

Спальни рабочихъ. Большинство рабочихъ, какъ жители ближайшихъ деревень, уходятъ ночевать по своимъ домамъ и только около 80 пришлыхъ изъ дальнихъ мѣстностей пользуются помѣщеніемъ на самой фабрикѣ; за него съ нихъ ничего не взыскивается. Главнѣйшія свѣдѣнія, характеризующія фабричныя спальни, приведены въ слѣдующей таблицѣ.

№ здания по плану.		Число каморок и общихъ спаленъ.	Общая куб. вмѣстимость въ куб. саженяхъ.	Средняя величина каморки и общ. спальни.	Число живущихъ.	На 1 человѣка приходится куб. пространства. max.	min.	сред.	На одну каморку или общ. спальню приходится жителей.	Температура.	Относительная влажность.	Отношеніе площади оконъ къ площади пола.
XIII	Подвальн. этажъ. Общая спальня.	1	15,56	12,36	12	1,29	1,29	1,29	12,0	15	80	1:82,5
XIV	1-й эт. Каморки	6	22,38	3,73	30	1,21	0,53	0,71	5,0	15 16	77 89	1:20,1
	2-й " "	6	22,38	3,73	22	3,73*)	0,62	1,16	3,6	16 16	79 91	1:20,1
XV	1-й эт. Каморки	3	8,61	2,88	13	0,96	0,48	0,66	4,3	16	80	1:12,0
	2-й " "	3	9,13	3,05	14	0,76	0,61	0,65	4,6	16	73	1:14,8
XVII	Каморки.	3	12,84	4,28	12	1,07	0,71	1,07	4,0	17	90	1:39,6
Конный дворъ	1-й эт. Общія спальни.	4	63,58	15,89	51	1,36	1,01	1,25	12,7	—	—	1:17,1
	2-й эт. Каморки	9	28,23	3,14	38	1,27	0,42	0,74	4,2	—	—	1:19,2
	Общія спальни	5	79,14	15,22	63	1,36	1,01	1,25	12,6			1:20,9
	Каморки	30	103,62	3,45	129	3,73**)	0,42	0,83	4,3			1:19,4

Казарма XIII. Собственно домъ этотъ не предназначенъ для помѣщенія рабочихъ и верхній этажъ его совсѣмъ пустъ, нижній же только на одной половинѣ занятъ квартирой управляющаго. Для рабочихъ отведена часть подвала, длиною въ 14½ и шириною въ 8½ арш. Здѣсь, на сплошныхъ нарахъ въ 2 яруса, помѣщаются чернорабочіе, число которыхъ бываетъ различно, но, какъ говорятъ, неболѣе 12. Комната освѣщается тремя оконцами въ ½ арш. вышины и 1 арш. ширины и въ сущности совершенно темна. О какой либо обстановкѣ не можетъ быть рѣчи, такъ какъ кромѣ грязныхъ, голыхъ досокъ наръ и рогожъ вмѣсто постелей ничего другаго нѣтъ.

Казарма XIV. Весь домъ дѣлится на двѣ равныя половины, между которыми пространство (во всю его ширину) занято лѣстницей во 2-ой этажъ; на лѣстницѣ для каждой каморки подѣланы шкапчики для храненія съѣстныхъ припасовъ и проч. Каждое отдѣленіе въ обоихъ этажахъ, длиною и шириною въ 11 арш. и вышиною въ 3½, досчатыми переборками перегорожено на четыре каморки такъ, что одна образуетъ сѣни и вмѣстѣ съ тѣмъ общую кухню, остальныя же 3, въ которыхъ живутъ рабочіе, расположены съ трехъ сторонъ варистой печи. Всѣ каморки обоихъ этажей имѣютъ по 3,73 кб. саж. вмѣстимости и населены семьями съ различнымъ числомъ членовъ—отъ 3 до 7, такъ что вообще на каждаго жильца этого дома приходится отъ

*) Собственно говоря, одна изъ каморокъ, въ которой живетъ одинокій смотритель надъ рабочими, не можетъ браться въ разсчетъ, тогда 3,73 замѣнится цифрой 1,24.

**) Согласно сказанному въ первомъ примѣчаніи наибольшее кубич. пространство на человѣка въ каморкахъ будетъ 1,27.

0,53 до 1,24, а въ среднемъ 0,86 кб. саж. Каждая каморка освѣщается однимъ окномъ въ $1^1/_2$ вышины и 1 арш. ширины, и степень освѣщенія ея выражается отношеніемъ 1: 20,1, т. е. другими словами, каморки пользуются дневнымъ свѣтомъ далеко не въ достаточной мѣрѣ. Нагрѣваются онѣ варистыми печами кухонь (см. выше), температура была найдена въ нихъ 15—16° при относительной влажности въ менѣе населенныхъ 77—79% и болѣе населенныхъ 89—91%. Для вентилированія ни фортокъ, ни какихъ либо другихъ приспособленій не имѣется и воздухъ во всѣхъ каморкахъ очень тяжелый и спертый, а нерѣдко и очень вонючій. Домъ населенъ рабочими, имѣющими сравнительно хорошій заработокъ: паровщиками, мастеровыми и смотрителями, и обстановка въ каморкахъ, поэтому, значительно отличается отъ обыкновенной обстановки фабричныхъ спален; оклеенныя обоями стѣны, чистыя постели, кое-какая мебель, часы, дешевые коврики и т. п. дѣлаютъ иногда каморку совсѣмъ прилично выглядящею.

Казарма XV. Въ обоихъ этажахъ, въ центрѣ, поставлены варистыя печи, вокругъ которыхъ досчатыя переборки образуютъ 4 неправильныя каморки, такъ же, какъ и въ только-что описанномъ домѣ. Одна изъ каморокъ играетъ роль сѣней и общей кухни. Въ первомъ, каменномъ, внутри выштукатуренномъ, этажѣ каморки имѣютъ по 2,88 кб. саж. вмѣстимости, во второмъ, бревенчатомъ онѣ нѣсколько больше — 3,05 кб. саж. Какъ по густотѣ населенія, отъ 3 до 6 душъ на каморку, такъ и по обстановкѣ въ нихъ, онѣ ничѣмъ не отличаются отъ тѣхъ, что описаны въ домѣ XIV. Онѣ только лучше освѣщены, каждая двумя окнами въ 1 арш. 2 вер. вышины и 1 арш. ширины.

Казарма XVII представляетъ одноэтажный каменный домикъ, совершенно также подѣленный на 3 каморки и кухню, какъ и предъидущіе. Каждая каморка, вмѣстимостью въ 4,28 кб. саж., съ 3—5 жильцами, освѣщается однимъ окномъ, вышиною въ 1 арш. 2 вер. и шириною $^3/_4$ арш. Обстановка живущихъ здѣсь значительно бѣднѣе и грязнѣе, чѣмъ въ вышеописанныхъ двухъ домахъ.

«Конный дворъ» — зданіе о которомъ упоминалось на стр. 211, въ той его части, которая отведена подъ спальни рабочихъ, состоитъ изъ 4 комнатъ въ первомъ, кирпичномъ, этажѣ и 3 во второмъ, бревенчатомъ, оштукатуренномъ. Комнаты нижняго этажа различной величины, отъ 9 до 23 арш. длиною, 7—8 шириною и 4 вышиною, объемомъ отъ 9,5 до 23,0 кб. саж., освѣщаются 3—6 окнами въ $1^1/_2$ арш. вышины и 1 арш. ширины, что составляетъ въ нихъ отношеніе площади свѣта къ площади пола 1:15,0—21,4. Онѣ отапливаются большими русскими печами, служащими для стряпни, въ каждой по 1 печи, а въ самой большой комнатѣ 2; кромѣ того, въ трехъ комнатахъ имѣется по маленькой кирпичной печкѣ, топящихся въ сильные холода. Фортокъ или другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется. Всѣ четыре комнаты служатъ общими спальнями, какъ для одино-

кихъ рабочихъ, такъ и для семейныхъ,—какого нибудь распредѣленія по поламъ и возрастамъ не соблюдается и всѣ спятъ въ повалку на сплошныхъ нарахъ, устроенныхъ вдоль двухъ стѣнъ (съ проходомъ по срединѣ), въ одной изъ комнатъ, притомъ, въ 2 яруса. Обстановка жизни рабочихъ въ этихъ спальняхъ все та же, которую такъ часто приходится встрѣчать на фабрикахъ: та же грязь, то же отсутствіе постелей, которыхъ замѣняютъ рогожи или грязныя лохмотья; относительно семейныхъ рабочихъ и здѣсь замѣчается нѣсколько большая порядочность и стремленіе хоть какъ нибудь, хоть какимъ нибудь тряпьемъ, да отгородить свой уголъ—видно очень сильны стремленія человѣка уйти отъ тѣхъ *стадныхъ* условій жизни, въ которыя его ставитъ фабрика. — Три комнаты верхняго этажа также разной величины, длиною въ $11^3/_4$—15 арш., шириною въ $7^1/_2$—8 и вышиною въ $3^1/_4$ арш., разбиты каждая перегородками на 3 каморки и сѣни, служащія общей кухней. Каждая каморка объемомъ отъ 2,54 до 3,28 кб. саж., населенная 2—6 жильцами, освѣщается однимъ окномъ величиною въ $1^1/_2$ арш. вышины и 15 вер. ширины, т. е. пользуется свѣтомъ въ размѣрѣ 1: 15,8—21,5. Онѣ нагрѣваются топкой варистыхъ печей и также, какъ и комнаты нижняго этажа, не имѣютъ фортокъ. Обитатели каморокъ принадлежатъ къ той же категоріи рабочихъ высшаго ранга, которые населяютъ и домъ XIV, нѣтъ поэтому ничего удивительнаго, что обстановка у большинства чистая и совершенно приличная, съ нѣкоторой даже претензіей на комфортъ.

Продовольствіе рабочихъ. Огромное большинство рабочихъ, какъ мѣстные жители ближайшихъ деревень, уходятъ обѣдать домой, однако не всѣ изъ нихъ и не всегда; жители болѣе отдаленныхъ деревень, а также работающіе въ 12 часовыхъ смѣнахъ, за неимѣніемъ на фабрикѣ для нихъ совершенно необходимыхъ кухонь и столовыхъ, почти постоянно пробавляются сухояденьемъ, т. е. въ сущности питаются однимъ хлѣбомъ,—имъ только изрѣдка удается поѣсть щей и каши. Очень немногіе изъ нихъ харчуются въ качествѣ нахлѣбниковъ въ семьяхъ рабочихъ, живущихъ при фабрикѣ. Послѣдніе продовольствуются семьями отдѣльно и артелей на фабрикѣ нѣтъ. Припасы забираются большею частью въ лавкѣ фабрики, но такъ какъ заборъ въ ней необязателенъ, то нерѣдко покупаютъ и въ Подольскѣ. Къ сожалѣнію, собираніе свѣдѣній о семейномъ продовольствіи представляетъ такія трудности, что собрать дѣйствительно полныя свѣдѣнія удается крайне рѣдко,—все что покупается въ деревнѣ (картофель, капуста и пр.) и въ городскихъ лавкахъ, или вообще не на книжку, понятно, не записывается и если и помнится, то далеко не всегда на столько, чтобы можно было съ увѣренностью сказать, въ какой именно періодъ времени потреблены купленные припасы. Сообщать же здѣсь свѣдѣнія только о припасахъ, забранныхъ семьей въ фабричной лавкѣ въ тече-

ніи извѣстнаго срока, считаю совершенно излишнимъ, ничего не указывающимъ баластомъ книги.

Кромѣ лавки *никакихъ учрежденій для рабочихъ на фабрикѣ нѣтъ*; ни бани, ни школы, ни больницы, и вообще медицинской помощи не существуетъ, хотя фабрика, по числу въ ней работающихъ, обязана содержать больницу на 4 кровати. *Лавка* помѣщается въ одномъ изъ сараевъ «коннаго двора» и по содержанію ея и предметамъ торговли ничѣмъ не отличается отъ лавокъ ранѣе описанныхъ фабрикъ. Что касается цѣнъ въ ней, то надо отдать справедливость, онѣ нѣсколько ниже цѣнъ лавокъ вышеописанныхъ фабрикъ, однако по нѣкоторымъ предметамъ все-таки значительно выше цѣнъ городскихъ лавокъ Подольска; такъ напр. говяжье сало, замѣняющее у рабочихъ масло, въ періодъ времени съ ноября по январь продавалось по 23 к. за фунтъ, тогда какъ въ Подольскѣ оно была 20 к., по другимъ же припасамъ фабричная лавка беретъ только на $1/2$—1 к. за фунтъ дороже.

Свѣдѣнія о ретирадахъ, удаленіи нечистотъ и фабричныхъ стокахъ. Для всей фабрики, какъ для мастерскихъ, такъ и для спальныхъ корпусовъ, существуетъ только два ретирада, въ видѣ двухъ отдѣльныхъ досчатыхъ будочекъ, почему то поставленныхъ въ одномъ мѣстѣ: одна за сараемъ, гдѣ сортируютъ тряпье (см. планъ), другая возлѣ спальни XVII. Обѣ онѣ находятся въ очень большомъ разстояніи и отъ мастерскихъ и отъ большихъ спаленъ; нѣтъ ничего удивительнаго поэтому, что дворъ представляетъ ту непривлекательную картину, которая была нарисована выше: вдоль стѣны корп. VII, по берегу Пахры, въ особенности у входныхъ съ этой стороны дверей, образовался, такъ сказать, естественный ретирадъ—это для мастерскихъ; то же самое возлѣ сколоченныхъ рабочими курятниковъ и помойной ямы—это для спаленъ XIV и XV, отъ жильцовъ которой немыслимо было-бы требовать своего рода подвига—путешествовать въ темное или ненастное время по грязи, за 40 сажень въ показанное мѣсто. Оба ретирада устроены одинаково, съ двумя отдѣленіями по 2 очка каждое, съ простыми стульчаками безъ крышекъ и пролетами безъ трубъ; подъ всѣмъ поломъ одного изъ нихъ находится, одѣтая срубомъ, выгребная яма, длиною въ 5, шириною въ 4 и глубиною въ 2 арш.; подъ другимъ сдѣланъ деревянный ящикъ на половину меньшихъ размѣровъ. Чистка ретирадовъ производится въ неопредѣленные сроки «по мѣрѣ надобности». Содержаніе ихъ вообще очень грязно.—Помойная яма находится на возвышенномъ мѣстѣ возлѣ корп. XV. Это ничѣмъ не одѣтая яма въ землѣ, надъ которой находится ящикъ съ деревянной рѣшеткой; такъ какъ отъ ямы никуда никакой канавы не сдѣлано, то жидкія части помоевъ непосредственно всасываются почвой. Въ нѣсколькихъ шагахъ отъ этой ямы вырыта другая—просто яма, ничѣмъ не обшитая и никакихъ приспособленій не имѣющая; въ нее сваливается соръ и льются помои, какъ и въ первую.

Что касается фабричныхъ стоковъ, то никакому обезвреживанію, хотя бы осадочными колодцами, они не подвергаются и спускаются прямо въ Пахру. Изъ подкамерной спускается совершенно чистая вода, не содержащая въ себѣ никакихъ примѣсей; изъ рольной вода содержитъ кромѣ грязи, отмываемой отъ тряпья, значительную примѣсь извести; вода изъ пергаментнаго отдѣленія выноситъ въ Пахру всю, потребляемую здѣсь, сѣрную кислоту. Какъ извѣстно, при образованіи изъ бумаги пергамента, сѣрная кислота, повидимому, не входитъ съ нею въ химическое соединеніе, во всякомъ случаѣ потеря ея бываетъ ничтожная, а такъ какъ вода стекающая изъ пергаментнаго отдѣленія не утилизируется, то Пахра принимаетъ въ себя немногимъ менѣе общаго количества потребляемой фабрикою сѣрной кислоты (см. стр. 216). Наиболѣе загрязненная вода спускается изъ тряповарни; эта зловонная жидкость содержитъ въ себѣ почти всю грязь тряпья. Нельзя не отмѣтить оригинальнаго способа спуска этой воды. Изъ тряповарныхъ котловъ она выливается въ желобъ, вставленный черезъ окно, и такъ какъ онъ очень коротокъ, то грязная жидкость стекаетъ по окну и по стѣнѣ на берегъ, гдѣ частью всасывается почвой, частью стекаетъ въ Пахру.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Въ общемъ, мужчины хотя и представляютъ тотъ же типъ фабричныхъ рабочихъ, но выглядятъ нѣсколько лучше, чѣмъ на ранѣе описанныхъ фабрикахъ. Женщины же въ громадномъ большинствѣ имѣютъ очень юный возрастъ и работаютъ на фабрикѣ всего 1—3 года; благодаря этимъ обстоятельствамъ онѣ вѣроятно и имѣютъ, за немногими исключеніями, довольно здоровый видъ. Надо сказать, впрочемъ, и то, что работа въ сортировальной бумаги и въ пергаментномъ отдѣленіи не сопряжена съ условіями, могущими быстро и рѣзко влiять на здоровье. Иначе представляется дѣло въ отдѣленіяхъ, гдѣ сортируется и рѣжется тряпье. Потребляемое писчебумажными фабриками тряпье образуется изъ никуда уже негодныхъ брошенныхъ лохмотьевъ и лоскутковъ, подбираемыхъ изъ сорныхъ кучъ и помойныхъ ямъ. Испачканное всевозможными гніющими веществами, понятно, оно даетъ далеко не безразличную пыль и, помимо общаго вліянія на здоровье отъ вдыханія ея, въ литературѣ извѣстно не мало случаевъ зараженія, напр. оспой, именно черезъ тряпье. Выше были уже описаны условія работы рѣзчицъ тряпья. Онѣ въ огромномъ количествѣ поглощаютъ эту зловонную пыль и покрытыя ею съ ногъ до головы вносятъ ее на волосахъ и на платьѣ въ свои дома. Въ сараѣ, гдѣ тряпье сортируется, пыли образуется меньше, но здѣсь работницы подвергаются другому неблагопріятному условію — крайне нецѣлесообразному и вредному положенію тѣла. Тряпье сортируется не на столахъ, какъ это приходилось намъ видѣть на другихъ писчебумажныхъ фабрикахъ, а на полу; такъ какъ сортировальный сарай не отапливается и имѣетъ настежъ отворенныя ворота и дыры въ стѣнахъ «для вентиляціи», то сортировщицы, одѣтыя въ

теплое платье, работають цѣлый день стоя и сильно согнувъ корпусъ въ поясницѣ, т. е. въ томъ положеніи, какое принимають обыкновенно женщины, моющія полъ.

Каменоломни.

Подольскія мраморныя ломки во многихъ отношеніяхъ представляютъ такъ много общихъ чертъ, что во избѣжаніе безпрестанныхъ повтореній и ссылокъ будетъ удобнѣе изложить предварительно все то, что въ одинаковой мѣрѣ относится ко всѣмъ описываемымъ ниже каменоломнямъ.

Общія свѣдѣнія. Залежи Подольскаго мрамора занимаютъ сравнительно небольшую территорію близъ Подольска и всѣ приломы находятся не въ далекѣ отъ города, на гористыхъ берегахъ рѣкъ Пахры и Десны у мѣста ея впаденія въ первую. Строеніе этихъ береговыхъ горъ въ общихъ чертахъ таково: 1. подъ культурнымъ слоемъ лежатъ слои почти чистой глины, потребляемой на выдѣлку кирпичей;—2. затѣмъ идутъ слои известняка и доломитовъ, носящіе на приломахъ общее названіе «дурп», между которыми пролегаютъ мергели—«зеленка»; бѣлый известнякъ идетъ на выжиганіе извести, доломиты на бутъ, а зеленка на выдѣлку романскаго цемента;—3. подъ зеленкою непосредственно лежитъ слой «басмы», т. е. собственно мрамора, различной толщины, отъ 12 до 16—17 вершковъ, смотря по мѣсту прилома;—4. подъ мраморомъ вновь попадаются слои, обыкновенно твердой, зеленки;—5. наконецъ, слой бѣлаго известняка, потребляемаго на выдѣлку портландскаго цемента.

Всѣ перечисленные слои на всѣхъ осмотренныхъ приломахъ лежатъ горизонтально.

Слой мрамора не всегда бываетъ цѣльнымъ, иногда онъ дѣлится ясно видимыми сѣрыми полосками на 3 равныхъ слоя въ 5—6 вершковъ толщины, причемъ нижніе два слоя нерѣдко опять дѣлятся на два каждый.

Катакомбы. Ломка мрамора производится во «рвахъ», подземныхъ катакомбахъ, направляющихся отъ входа, т. е. террасы, на которой расположены заводы, въ глубь горы почти горизонтально или съ ничтожнымъ уклоненіемъ вверхъ или внизъ. Катакомбы имѣютъ не болѣе 3 арш. вышины, обыкновенно же $2^{1}/_{2}$ и нерѣдко только 2 арш., такъ что человѣку средняго роста приходится идти сгорбившись. Ширина ихъ также не превосходитъ $2^{1}/_{2}$ арш.—она только такая, чтобы дать разойтись человѣку съ лошадью. Длина катакомбъ различна, смотря по давности разработки; въ самой короткой (на приломѣ Абакумова) мы

намѣряли 115 арш., въ самыхъ старыхъ (на приломѣ Губонина) оказалось 572 арш. Однако онѣ идутъ не всегда по прямому направленію, но нерѣдко изгибаясь волнообразно, сообразно направленію слоевъ мрамора, годныхъ для обработки; въ обѣ стороны отъ главной галлереи отвѣтвляется большее или меньшее число побочныхъ. Мѣстами тамъ, гдѣ нападаютъ на болѣе толстый и болѣе широкій слой мрамора или гдѣ онъ оказывается лучшаго качества, галлереи образуютъ неправильной формы расширенія, какъ бы залы, то, что носитъ собственно названіе «приломовъ».

Въ такихъ мѣстахъ потолокъ обыкновенно подпирается бревнами или сложенными въ видѣ колонъ камнями, галлереи же представляютъ просто выбитые въ камнѣ ходы; только изрѣдка можно встрѣтить въ болѣе старыхъ катакомбахъ, что въ нѣкоторыхъ, болѣе опасныхъ мѣстахъ, потолокъ подпертъ толстыми жердями такимъ образомъ, что одна подпираетъ потолокъ горизонтально, а двѣ другія подпираютъ оба ея конца, опираясь на полъ галлереи.

Температура въ катакомбахъ зимою, когда производился ихъ осмотръ, говоря вообще, сносная. Какъ въ длинныхъ, такъ и въ короткихъ, безразлично, она была отъ +7° до +11$^1/_2$°, чаще всего 8° при температурѣ наружнаго воздуха отъ −2° до −12°. Но сырость въ нихъ очень сильна, мѣстами съ потолка постоянная капель и даже струйки по стѣнамъ, такъ что на полу всегда стоятъ лужи воды; относительная влажность была найдена въ нихъ отъ 81% до 96 при относ. вл. наружнаго воздуха отъ 29% до 65% по гигрометру Клинкерфуса.

Въ такихъ катакомбахъ работаютъ 13—14 часовъ въ сутки *ровщики*. Они всегда работаютъ артелями въ 3,4, рѣдко 5 человѣкъ,—этого требуютъ сами условія работы—соединяясь обыкновенно такъ, чтобы всѣ были болѣе или менѣе одинаково опытны и сильны; въ противномъ случаѣ болѣе опытный изъ нихъ беретъ на себя обязанности главы артели и какъ «перворучный» заправляетъ всѣмъ дѣломъ. Тогда заработокъ дѣлится не поровну, какъ въ первомъ случаѣ, по перворучному артель отсчитываетъ нѣсколько больше; опредѣленныхъ правилъ или обычаевъ на этотъ предметъ нѣтъ никакихъ, каждая артель дѣлаетъ по своему и разсчеты крайне разнообразны. Работа ровщиковъ сдѣльная и всѣ разсчеты съ хозяиномъ ведутся на артель; если они на своихъ харчахъ, то перворучный ведетъ счеты съ общей артелью всѣхъ рабочихъ за свою маленькую артель и, уплативъ за мѣсяцъ въ въ харчевую артель, остатокъ дѣлитъ сообща со своими товарищами поровну или сообразно установившемуся между ними условію. Чаще всего артели образуются изъ односельцевъ и родныхъ.

Техника ломки и обдѣлки мрамора состоитъ въ слѣдующемъ. Сначала киркой—«паздникомъ» слой мрамора отчищается отъ лежащихъ на немъ мягкихъ слоевъ зеленки и известняка; для этого между нимъ и вышележащими твердыми слоями известняка мягкіе слои выбиваются

сначала стоя, а затѣмъ, углубившись, примѣрно на аршинъ, ровщикъ ложится въ выбитую щель и продолжаетъ свою работу лежа. Такая работа, кромѣ неудобства, сопряжена съ извѣстной опасностью: бываютъ случаи, когда отъ подрытаго твердаго слоя отрывается глыба и придавливаетъ ровщика. За мягкими отбиваютъ, въ уровень съ высотою катакомбы, болѣе твердые слои, сообразуясь при этомъ, съ одной стороны, съ твердостью и прочнымъ положеніемъ висящаго надъ ними каменнаго свода, съ другой, съ необходимостью надлежащаго свободнаго пространства надъ слоемъ мрамора; иногда надежные слои твердаго известняка лежатъ надъ послѣднимъ такъ низко, что ровщики вынуждены все время работать въ крайне неудобномъ положеніи, сгорбившись. Когда верхняя поверхность горизонтально лежащаго слоя мрамора болѣе или менѣе очищена отъ зеленки, на ней замѣчается направленіе сѣрыхъ жилокъ, раздѣляющихъ его на нѣсколько слоевъ въ горизонтальномъ и вертикальномъ направленіи; по ходу этихъ жилокъ намѣчается величина глыбы, которую намѣрены отколоть. Она откалывается сначала вертикально. Съ этой цѣлью «желнами» выбиваютъ по ходу жилки одно за другимъ углубленія воронкообразной формы—«гнѣзда», глубиною въ 4 вершка и на такомъ разстояніи другъ отъ друга, что края расширяющихся кверху гнѣздъ почти сходятся другъ съ другомъ; «желна» представляютъ долота трехъ размѣровъ, гнѣзда выбиваются постепенно, сначала самымъ тонкимъ желномъ, затѣмъ среднимъ и наконецъ толстымъ. Затѣмъ въ гнѣзда вставляются желѣзные «сажельные клинья», но не прямо, а между двумя пластинками котельнаго желѣза, такъ что клинья не прикасаются къ стѣнкамъ гнѣздъ. Чтобы глыба откололась равномѣрно. по клиньямъ бьютъ всѣ заразъ въ тактъ (подобно тому, какъ молотобойцы по наковальнѣ) «кувалдами», т. е. молотами въ 15—20 ф. вѣсомъ, очень осторожно. Откалываніе въ горизонтальномъ направленіи требуетъ меньшей осторожности; въ этомъ случаѣ по ходу жилки выбиваютъ продолговатыя углубленія, на разстояніи 5 вершковъ одно отъ другаго, вставляютъ въ нихъ «ломики» и бьютъ по нимъ кувалдами, пока глыба не отколется. Отломленный камень грубо обтесывается, чтобы придать ему правильную прямоугольную форму, и на низкихъ телѣжкахъ малорослыми лошадьми вывозится изъ катакомбъ для отдѣлки, которая производится зимою въ мастерскихъ, а лѣтомъ отчасти на открытомъ воздухѣ, подъ навѣсами. Ни въ одной изъ каменоломень, къ своему удивленію, мы не нашли рельсовъ; класть ихъ находятъ почему то невыгоднымъ и возятъ тележки или по двумъ доскамъ, положеннымъ въ галлереяхъ, соотвѣтственно ходу тележки, и то не вездѣ, или по положеннымъ такимъ же образомъ каменнымъ плитамъ.

Отъ ровщиковъ мраморъ переходитъ къ *пильщикамъ* и *камнетесамъ*. Большія глыбы распиливаются на куски опредѣленной длины, ширины и толщины, смотря по назначенію: на ступени. подоконники,

лещадп и проч. Это дѣлается пильщиками, посредствомъ длинной гладкой желѣзной полосы въ 2—3 вершка ширины, прилаженной совершенно также, какъ обыкновенная столярная пила; она устанавливается въ особой рамѣ надъ кускомъ камня и поливая ее безпрерывно водой съ пескомъ пильщикъ распиливаетъ камень какъ пилится дерево. Послѣ распилки иногда бываетъ нужна еще правка камня, такъ какъ ходъ пилы при распилкѣ бываетъ не всегда правиленъ и поверхность распила приходится кое-гдѣ подтесывать; правка производится каменетесами, которые, если постоянно заняты этимъ дѣломъ, носятъ тогда названіе *правщиковъ*.

Глыбы мрамора, по величинѣ не требующія распилки, переходятъ въ руки каменетесовъ, которые обтесываютъ ихъ сначала грубо, посредствомъ «шпунта», т. е. долотомъ, кругло заостреннымъ на концѣ (конецъ стальной), по которому бьютъ «кіанкой» (молоткомъ), затѣмъ болѣе тщательно «киркой»—молоткомъ со стальными сплюснутыми обоими концами, на подобіе лопаточекъ; карнизы на ступеняхъ и др. обтесываются посредствомъ «скарпеля», представляющаго тотъ же шпунтъ, но не съ круглымъ, а со сплюснутымъ остріемъ.

Распиленный и обтесанный камень идетъ затѣмъ въ шлифовку—«терку». Операція эта состоитъ въ томъ, что *терщикъ* (почти исключительно подростки 15—19 лѣтъ) возитъ по плоскости камня чугунную болванку (площадь ея 48 кв. верш., вѣсъ новой 2 пуда) на длинной рукояткѣ, поливая при этомъ камень водою съ мелкимъ отсѣяннымъ рѣчнымъ пескомъ. Эта первая стадія шлифовки придаетъ мрамору гладкій матовый видъ, тотъ видъ, какой имѣютъ употребляемыя въ постройкѣ ступени, площадки и проч. Дальнѣйшая обработка здѣсь не производится, ее дѣлаютъ въ случаѣ надобности въ Московскихъ складахъ владѣльцевъ описываемыхъ каменоломенъ *).

Никакихъ механическихъ приспособленій для замѣны или облегченія ручной силы, какъ видно изъ только что сдѣланнаго описанія, на приломахъ не существуетъ.

Обдѣланный вышеописаннымъ образомъ мраморъ, передъ выпускомъ въ продажу, предварительно высушивается въ особыхъ сушильняхъ, устроенныхъ вездѣ, за исключеніемъ прилома Поливанова, такимъ образомъ, что надъ многократно-изгибающимися чугунными или желѣзными жаровыми трубами проложены въ видѣ балокъ, на небольшомъ разстояніи другъ отъ друга, рельсы, на которые и кладется мраморъ.

Мастерскія, въ которыхъ мраморъ пилится, тешется и шлифуется, представляютъ бревенчатые (за исключеніемъ каменоломни Архипова,

*) Дальнѣйшая шлифовка дѣлается сначала тѣми брусками, которые употребляются для точенія косъ, потомъ «печорой»—болѣе мягкимъ брускомъ, добываемымъ въ Кіевѣ, затѣмъ пемзой и, наконецъ, камень покрывается спиртовымъ лакомъ. Такъ обдѣланный Подольскій мраморъ имѣетъ болѣе или менѣе желтоватый, иногда совсѣмъ желтый равномѣрный цвѣтъ безъ прожилокъ; рѣже на желтомъ полѣ бываютъ мелкія, бѣлыя угловатыя крапины.

гдѣ она каменная) большей или меньшей величины, низкіе дома съ землянымъ поломъ. Онѣ очень скудно снабжаются дневнымъ свѣтомъ черезъ небольшія окна, покрытыя съ внутренней стороны довольно частой рѣшеткой, для предохраненія стеколъ отъ осколковъ камня, летящихъ во всѣ стороны при обтескѣ. Окна очевидно никогда не моются, во всѣхъ осмотренныхъ мастерскихъ они были грязны до крайности, вслѣдствіе чего и безъ того крайне неблагопріятное отношеніе площади оконъ къ площади пола, равное на различныхъ заводахъ отъ 1: 20,6 до 1: 40,8, дѣлается еще худшимъ. Другими словами, въ мастерскихъ совсѣмъ темно; войдя въ нихъ, нужно нѣкоторое время, чтобы глазъ освоился, какъ въ темномъ погребѣ. Также скудно и вечернее освѣщеніе. На двухъ каменоломняхъ, гдѣ всѣ рабочіе на хозяйскомъ освѣщеніи, мастерскія освѣщаются ничтожнымъ, по отношенію къ величинѣ мастерской, числомъ лампъ. На остальныхъ освѣщеніе идетъ отъ рабочихъ, каждый зажигаетъ себѣ, когда найдетъ нужнымъ, сальную свѣчу. Понятно, что они экономятъ до крайности и вечернее освѣщеніе выходитъ ничтожнымъ,—въ мастерской царствуетъ уже буквально тьма.—Весь полъ изрытъ ямами, куда стекаетъ вода отъ пилки и терки мрамора, но и помимо ямъ, она всюду стоитъ лужами, образуя мѣстами глубокую грязь. Здѣсь въ безпорядкѣ располагаются рабочіе со своимъ дѣломъ, какъ кому удобнѣй, гдѣ пилятъ, гдѣ тешутъ, гдѣ трутъ. Посторонній посѣтитель, никогда до того не бывавшій въ этихъ мастерскихъ, не пройдетъ въ этой тьмѣ не споткнувшись и не попавъ чуть не по колѣно въ жидкую грязь.

Мастерскія отапливаются варистыми и маленькими желѣзными печами, а на трехъ каменоломняхъ нѣкоторый источникъ тепла составляютъ сушильни мрамора, устроенныя тутъ же, внутри мастерскихъ. —Никакихъ приспособленій для вентиляціи нигдѣ нѣтъ. Впрочемъ, устройство мастерскихъ само по себѣ настолько плохо, что всякая вентиляція здѣсь была-бы безполезна, да она и происходитъ въ дѣйствительности черезъ плохо сколоченныя стѣны, широкія, не затворяющіяся плотно двери, черезъ которыя возятъ изъ катакомбъ мраморъ, наконецъ черезъ окна, въ большинствѣ случаевъ не снабженныя зимними рамами. Всѣ эти условія дѣлаютъ то, что въ мастерскихъ всегда холодно; температура въ нихъ найдена была отъ 6° до 8° Р., при относительной важности отъ 86% до 94%.

Эти же мастерскія служатъ кухнями, столовыми и спальнями рабочихъ. Только на каменоломнѣ Поливанова для кухни имѣется отдѣльное помѣщеніе, на всѣхъ же прочихъ пища готовится въ варистыхъ печахъ или въ котлахъ, вмазанныхъ въ особыя плиты, устроенныя здѣсь же въ мастерской, и здѣсь же импровизируются обѣденные столы: на камни, на опрокинутыя бочки и т. п. кладутся просто доски.

Всѣ рабочіе каменоломень спятъ въ этихъ же описанныхъ мастерскихъ. Для этой цѣли по бокамъ ея на $^3/_4$, на 1 арш. отъ потолка

вездѣ устроены палати. О какой-бы то ни было обстановкѣ жизни рабочихъ, понятно, послѣ всего вышеописаннаго, не можетъ быть и рѣчи. Рогожи, войлоки или какіе нибудь грязные лохмотья, въ которыхъ не разберешь, чѣмъ они были прежде, и повседневная одежда—вотъ вся постель и обстановка.

Въ заключеніе общаго описанія построекъ на приломахъ, отмѣтимъ, что за исключеніемъ прилома Губонина, нигдѣ больше нѣтъ ретирадовъ для рабочихъ.

Производство приломовъ состоитъ, главнымъ образомъ, въ обдѣлкѣ лѣстничныхъ ступеней, лещадей, площадокъ и подоконниковъ, рѣже по особымъ заказамъ дѣлаются столешницы, надгробные памятники и проч. Все это большею частью отправляется въ Москву въ склады, имѣющіеся у каждаго предпринимателя. Нельзя при этомъ не отмѣтить, что желѣзной дорогой пользуются крайне рѣдко, находя болѣе выгоднымъ и удобнымъ возить выработанный матеріалъ на лошадяхъ. Какъ побочные продукты производства въ продажу идутъ бутъ и зеленка; послѣдняя съ приломовъ Александрова и Захарова пріобрѣтается цементнымъ заводомъ Московскаго Акціонернаго Общества по 1 р. 50 к. за кубич. сажень, съ прилома же Архипова тотъ же заводъ покупаетъ ее по 6 к. за возъ (20 возовъ=1 куб. саж.).

Свѣдѣнія о рабочихъ. На всѣхъ приломахъ работаютъ только мужчины и преобладаетъ пришлый элементъ рабочихъ изъ Тульской, Смоленской, Калужской и Владимірской губерній, какъ это было уже выяснено на стр. 39—44. Огромное большинство рабочихъ принадлежитъ къ среднимъ возрастамъ. Изъ числа всѣхъ 277, подвергшихся измѣренію и опросу, на нижеописанныхъ приломахъ было:

Подростковъ 15—17 л.		20= 7,22%
Взрослыхъ	отъ 18 до 40 л.	224=80,86 »
	» 40 » 60 »	32=11,55 »
Стариковъ 60 л.		1= 0,37 »
Всѣхъ. . .		**277=100.**

Если исключить изъ этого числа мастеровыхъ и обратиться къ возрастному распредѣленію спеціальныхъ рабочихъ по болѣе частнымъ возрастнымъ группамъ, то мы увидимъ слѣдующее:

	15—17 л.	18—24.	25—29.	30—39.	40—49.	50—55.	Всѣхъ.
Ровщики.	8	25	24	46	9	—	112
Камнетесы.	2	25	11	15	6	1	60
Пильщики.	—	8	10	11	4	2	35
Терщики.	10	19	—	1	2	—	32
Чернорабочіе.	—	9	3	6	5	1	24
Всего. . . .	**20**	**86**	**48**	**79**	**26**	**4**	**263**

О значеніи такого возрастнаго распредѣленія мы скажемъ ниже.

Условія найма на всѣхъ приломахъ одинаковы. Рабочіе нанимаются по «поживамъ»; лѣтняя пожива считается съ Пасхи до Козьмы и Даміана, т. е. до 1 ноября, и зимняя пожива съ 1 ноября до Пасхи. При наймѣ, впрочемъ, нигдѣ не существуетъ какихъ либо особыхъ условій, ограничивающихъ рабочимъ возможность уйдти ранѣе истеченія срока поживы, они вольны уйдти когда угодно; такъ что поживами собственно опредѣляется разцѣнокъ, по которому оплачивается трудъ рабочихъ. Всѣ приломы работаютъ круглый годъ, но по окончаніи каждой поживы, какъ весною, такъ и осенью, происходитъ полная или частная перемѣна рабочихъ, во время которой недѣли на двѣ работы почти не производятся.—Что касается штрафованія рабочихъ за что либо, то и отъ самихъ рабочихъ и отъ прикащиковъ, управляющихъ приломами, на вопросъ о штрафахъ приходилось слышать только отрицательный отвѣтъ.

Заработная плата спеціальныхъ рабочихъ вездѣ сдѣльная. Помѣсячную плату или окладное жалованье за всю поживу получаютъ чернорабочіе, кузнецы, возчики, плотники и проч. и иногда терщики. Для всѣхъ, безъ исключенія, рабочихъ, какъ разцѣнокъ задѣльной платы, такъ и окладное жалованье, въ зимнюю поживу всегда ниже, чѣмъ въ лѣтнюю, и не рѣдко на довольно крупную величину, что совершенн понятно, въ виду сравнительно высокихъ заработковъ и нужды въ рабочихъ рукахъ во время лѣтнихъ полевыхъ работъ.

Заработокъ ровщиковъ считается съ погоннаго аршина выломаннаго камня, погонный же аршинъ опредѣляется въ толщину и ширину такъ, какимъ онъ долженъ быть для обдѣлки на лѣстничную ступень, именно отъ 8 до 10 вершковъ въ ширину и 4—5 вершк. въ толщину; камень ниже этой мѣры бракуется. По этой нормѣ погоннаго аршина оцѣниваются большія глыбы мрамора, идущія въ распилку.—О заработкахъ ровщиковъ вообще слѣдуетъ замѣтить, что они въ высшей степени неравномѣрны и подвергаются случайности; все зависитъ отъ удачи, не смотря на опытность и искусство. Такъ, напр., на приломѣ Александрова, въ одинаково искусныхъ артеляхъ, въ одной каждый заработалъ за лѣтнюю поживу по 50 р., въ другой—по 120 р.

Камнетесы получаютъ также съ погоннаго аршина той же нормы лѣстничной ступени, причемъ погонный аршинъ площадокъ и лещадей есть квадратный аршинъ; до извѣстной степени оно такъ и есть: трудъ по обтескѣ двухъ сторонъ ступени въ 10 и 4 вершка шириною и отдѣлка карниза равенъ труду обтески 16 вершковой площади для лещадей и проч. Иногда камнетесы нанимаются съ своей теркой, въ этомъ случаѣ разцѣнокъ для нихъ выше на извѣстный процентъ и уже изъ своего заработка они платятъ терщикамъ, которые тогда никакого отношенія къ конторѣ завода не имѣютъ. Камнетесы въ день, вообще, отдѣлываютъ 4—5 погонныхъ аршинъ, если же они при этомъ сами и трутъ, то не болѣе 2, 2½ арш.

Терщики, нанимаются ли они отъ конторы, или получаютъ отъ камнетесовъ, работаютъ либо сдѣльно съ того же погоннаго аршина, либо на окладномъ жалованьи. Если терщикъ работаетъ не сдѣльно, успѣвая обыкновенно на двухъ камнетесовъ, а нанимаясь у камнетеса помѣсячно, то въ этомъ случаѣ онъ бываетъ помощникомъ послѣдняго по обтескѣ.

Пильщики получаютъ съ тысячи квадратныхъ вершковъ плоскости распила; въ мѣсяцъ они распиливаютъ отъ 4 до 5 тысячъ квадр. вершковъ. Впрочемъ это говоря вообще, такъ какъ и ихъ заработокъ, подобно заработку ровщиковъ, подвергается значительнымъ колебаніямъ, смотря потому какой камень попадается, болѣе твердый или болѣе мягкій.

Всѣ рабочіе, въ большинствѣ случаевъ, имѣютъ освѣщеніе отъ себя, они жгутъ сальныя свѣчи. Артель ровщиковъ сжигаетъ обыкновенно фунтъ въ день (въ Подольскѣ фунтъ стоитъ 20 к.); слѣдовательно, если въ артели три человѣка, какъ это бываетъ чаще всего, то на каждаго падаетъ по 1 р. 50 к. въ мѣсяцъ расхода по освѣщенію. Прочіе, т. е камнетесы и пильщики, расходуютъ на это меньше, но немногимъ, такъ какъ хотя и жгутъ свѣчи меньшее число часовъ въ день, но каждый отдѣльно для себя; они расходуютъ до 1 р. 20 к. въ мѣсяцъ. Этотъ расходъ рабочихъ на освѣщеніе долженъ быть принятъ въ разсчетъ при разсмотрѣніи ихъ заработковъ.

Заканчивая общій обзоръ Подольскихъ мраморныхъ приломовъ, намъ остается только замѣтить, что нигдѣ никакихъ учрежденій для рабочихъ не существуетъ. Впрочемъ, отсутствіе столь необходимыхъ при этой грязной работѣ бань отчасти вознаграждается сравнительно недальнимъ разстояніемъ приломовъ отъ города и рабочіе чуть не каждую субботу путешествуютъ въ Подольскія торговыя бани.

---

12. Мраморныя ломки Московскаго 1 г. купца Ивана Григорьевича Губонина (планъ № 9). Осмотрѣны 22 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Каменоломня находится на берегу Пахры, въ чертѣ городской земли г. Подольска, въ полуверстѣ отъ города и не далѣе $^1/_4$ в. отъ станціи жел. дороги и Варшавскаго шоссе. Ломка мрамора начата была здѣсь въ 1836 году и производилась многими предпринимателями; съ 1873 года, послѣ Филатьева, право разработки арендуется у города Губонинымъ.—Приломомъ управляетъ грамотный крестьянинъ II. Бородачевъ.

Топографія мѣстности. Право ломки мрамора принадлежитъ арендатору на пространствѣ 200 саж. по рѣкѣ. Строенія и входъ въ катакомбы находятся на довольно узкой террассѣ (см. планъ), возвышающейся надъ Пахрою сажень на 10; гора, въ которой производится ломка

и у подножія которой, отчасти непосредственно прилегая къ ней, расположены строенія, имѣетъ очень крутой, мѣстами просто въ видѣ обрыва, склонъ и возвышается надъ террасой болѣе чѣмъ на 5 сажень. Почва террассы — сплошной слой известняка. Колодцевъ при заведеніи нѣтъ и вода, какъ для питья, такъ и для производства, берется изъ Пахры.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Главное зданіе, заключающее въ себѣ одно сплошное помѣщеніе для обдѣлки мрамора и для жилья рабочихъ, образовалось изъ двухъ разновременно выстроенныхъ и различной величины бревенчатыхъ домовъ; промежуточной стѣны между ними нѣтъ и оба они образуютъ теперь ветхое, плохо сбитое, неправильной формы зданіе I. На одномъ концѣ къ нему примыкаетъ, сложенная изъ бутоваго камня, сушильня мрамора II, на другомъ — бревенчатая изба, въ которой находится контора и жилье прикащика. Къ скалистому обрыву горы прислонена каменная кузница и такая же конюшня. Наконецъ, въ нѣкоторомъ отдаленіи находится бревенчатый амбаръ для храненія съѣстныхъ припасовъ.

Размѣры и назначеніе заводскихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	1	67 47	12 9	$4^1/_2$ „	бревенч.	тесомъ	Мастерская и казарма рабочихъ.
II	1	$7^1/_2$	$6^1/_2$	3	камен.	желѣзомъ	Сушильня.
III	1	11	$8^1/_2$	$4^1/_2$	бревенч.	тесомъ	Контора и помѣщеніе прикащика.
IV	1	14	8	$3^1/_2$	камен.	желѣзомъ	Кузница.
V	1	18	8	3	„	тесомъ	Конюшни.
VI	1	13	10	4	бревенч.	„	Кладовая съѣстныхъ припасовъ.

Обширное помѣщеніе въ зданіи I, вышиною до потолка $4^1/_2$ арш., за вычетомъ объема, занимаемаго печами, имѣетъ 181,6 кб. саж. вмѣстимости. Здѣсь работаетъ отъ 55 до 80 камнетесовъ, пильщиковъ и терщиковъ, слѣдовательно, днемъ на каждаго рабочаго приходится не болѣе 2,27 кб. саж., если не принимать въ разсчетъ громаднаго количества воздуха, вытѣсняемаго массой обрабатываемыхъ камней.—Дневнымъ свѣтомъ мастерская пользуется черезъ 27 маленькихъ оконъ безъ зимнихъ рамъ, вышиною въ 21 и шириною въ 12 верш., что составляетъ отношеніе площади свѣта къ площади пола 1: 40,8. Вечернее освѣщеніе производится отъ самихъ рабочихъ сальными свѣчами.

—На концѣ мастерской, гдѣ къ ней примыкаетъ контора (III), находится большая хлѣбопекарная печь, кубъ для горячей воды и длинная плита, въ которую вмазано 4 большихъ (діам. 1¼ арш.) чугунныхъ котла, для варки пищи всѣмъ рабочимъ. Для отопленія, кромѣ только что сказанныхъ топокъ, въ разныхъ концахъ мастерской поставлено 2 кирпичныхъ и 1 желѣзная печь. Однако все это не нагрѣваетъ ее и во время осмотра мы нашли 8° при относ. влажности въ 88%.—Вдоль длинныхъ стѣнъ мастерской, на 1½ арш. отъ потолка сдѣланы палати, на которыхъ располагаются для ночлега и отдыха почти всѣ рабочіе; въ настоящее время здѣсь спитъ 130 человѣкъ, но бываетъ до 180. Въ послѣднемъ случаѣ на каждаго рабочаго ночью придется только 1 кб. саж. воздуха.

Катакомбы, существующія уже около 50 лѣтъ, довольно значительно углубляются въ гору и притомъ нѣсколько спускаясь внизъ, т. е. лежатъ (вообще) ниже уровня террасы, откуда въ нихъ ходъ. Длина ихъ отъ 312 до 572 арш. Въ одной изъ нихъ въ настоящее время входъ заваленъ и въ ней не работаютъ. Всѣ онѣ соединены между собою множествомъ боковыхъ галлерей. Температура въ нихъ на мѣстѣ разработки, т. е. въ ихъ окончаніяхъ, была найдена + 8°, относ. влажность 94% и 96%, при температурѣ и влажности наружнаго воздуха —4° и 65%.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ было найдено нами 135, но, смотря по требыванію на вырабатываемые предметы, оно увеличивается иногда до 200. Распредѣленіе ихъ *по мѣсторожденію и возрастнымъ группамъ* приведено въ нижеслѣдующей таблицѣ:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.	Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.	Пришлыхъ изъ другихъ губерній.	Всего.
Отъ 14 до 18 лѣтъ	—	1	9	10
„ 18 „ 40 „	8	5	94	107
„ 40 „ 60 „	6	1	11	18
60 и выше	—	—	—	—
Всего . . .	**14**	**7**	**114**	**135**

Изъ таблицы видно, что изъ 135 человѣкъ только 10 (7,4%) принадлежатъ къ группѣ подростковъ, между которыми, замѣтимъ, моложе 15 лѣтъ нѣтъ; всѣ остальные взрослые въ возрастѣ отъ 18 до 47 лѣтъ, да и 47-лѣтній только 1 чернорабочій, наивысшій же возрастъ между спеціальными рабочими 45-лѣтній.—По мѣсторожденію только 14 человѣкъ (10,6%) принадлежатъ Подольскому уѣзду, 7 другимъ уѣздамъ Московской губерніи, всѣ же прочіе изъ Тульской, Владимірской, Смоленской и Калужской губерній.

Рабочій день начинается въ 5-омъ часу утра. Въ 5 ч. рабочіе пьютъ чай (½ ч.), въ 8 ч. завтракаютъ (около 1 ч.) и въ 12 обѣдаютъ

(1 ч.), лѣтомъ же послѣ обѣда полагается еще 1 часъ отдыха; въ 4 ч. пополудни они пьютъ вечерній чай (½ ч.) и заканчиваютъ работу въ 8 часовъ вечера зимою и въ 8½ лѣтомъ. Слѣдовательно, число рабочихъ часовъ въ сутки составляетъ не менѣе 12½. По праздникамъ работы не бываетъ, наканунѣ же праздниковъ она заканчивается въ 4—5 часовъ.

Заработная плата. Всѣ рабочіе находятся на хозяйскихъ харчахъ и потому разцѣнокъ, по которому оплачивается ихъ трудъ, ниже, чѣмъ на прочихъ каменоломняхъ. Такъ какъ общія условія относительно заработковъ были изложены выше, то здѣсь мы приведемъ только цифровыя данныя. Отмѣтимъ при этомъ, что терка мрамора не входитъ въ обязанности камнетесовъ, но производится независимо отъ нихъ отъ конторы. У всѣхъ рабочихъ освѣщеніе свое, изъ нижепоказаннаго заработка они несутъ на этотъ предметъ расходъ въ указанномъ уже выше (стр. 233) размѣрѣ.

	Лѣтняя пожива.		Зимняя пожива.	
	Разцѣнокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.	Разцѣнокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.
Ровщики	25 к. съ пог. арш.	13—20 р.	20 к. съ пог. ар.	10—15 р.
Камнетесы	20 » » » »	9—15 »	16 » » » »	6—10 »
Терщики	отъ 35 до 50 р. окладнаго жалованья за всю поживу.		3½ » » » »	5— 6 »
Пильщики	2 р. 80 к. съ 1/т. кв. вершк.	12—15 »	2 р. 50 к. съ 1/т. кв. вершк.	10—13 »

Продовольствіе рабочихъ идетъ, какъ сказано, отъ хозяина. Пища ихъ, по составу входящихъ въ нее веществъ, ничѣмъ не отличается отъ пищи чернорабочихъ и фабричныхъ вообще, но, повидимому, она потребляется въ большемъ количествѣ. По словамъ прикащика на каждаго рабочаго въ день (исключая постныхъ дней) полагается говядины ⅞ фунта, въ постные дни она замѣняется снѣтками для «подправки» щей; сала говяжьяго отпускается по 1 ф., конопляннаго масла по 1½ ф. на 10 человѣкъ; хлѣба и каши съѣдаютъ неограниченное количество, кто сколько можетъ, но вообще, считая на кругъ, каждый съѣдаетъ въ день 4 ф. (?) хлѣба, гречневой-же крупы выходитъ 4½ пуда въ день на 160 человѣкъ, т. е. 1 ф. 4 зол. на человѣка (?).—Чай рабочіе пьютъ свой.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. Оба ретирада при заведеніи стоятъ отдѣльно, внѣ связи со строеніями. Одинъ представляетъ полуразвалившуюся будку безъ стульчаковъ и пола, и то и другое замѣняется просто досками, положенными на ¼ арш. разстоянія одна отъ другой; выгребной ямы не имѣется и нечистоты прямо стекаютъ въ брошеную катакомбу (см. планъ). Другой ретирадъ такая же досчатая будка, но со стульчакомъ на 2 очка. Содержится онъ также грязно, какъ и предъидущій, и выгребная его яма чистится «по мѣрѣ надобности».

13. Мраморныя ломки Московскаго 1 г. купца Василія Александровича Александрова (планъ № 10). Осмотрѣны 15 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Каменоломня находится близъ дер. Девятовской, Дубровицкой волости, въ 35 в. отъ Москвы, въ $3^1/_2$ отъ Подольска, въ 5 в. отъ станціи «Подольскъ» Московско-Курской ж. д. и въ 2-хъ отъ Варшавскаго шоссе.—Разработка мрамора начата была вышеназваннымъ предпринимателемъ въ 1869 году на землѣ, арендуемой у Девятовскаго крестьянскаго общества.—На разстояніи 100 сажень отъ приломa протекаетъ р. Десна, но водою для питья и для производства пользуются изъ колодца, находящагося въ 5 аршинахъ отъ зданія I, между нимъ и краемъ оврага (см. планъ). Колодезь одѣтъ бревенчатымъ срубомъ и имѣетъ въ глубину $13^1/_2$ арш.; высота слоя воды болѣе $1^1/_4$ арш. не бываетъ, но и то только въ началѣ дня, ибо за сутки ее всю выбираютъ. Въ случаѣ недостачи воду возятъ изъ Десны.—Приломомъ управляетъ прикащикъ, отставной фельдфебель П. Андреевъ.

Топографія мѣстности. Мѣстность вообще гористая. Заведеніе находится на склонѣ горы, образующей одну сторону оврага, на склонѣ-же другой, противуположной горы, образующей другой бокъ оврага, расположена дер. Девятовская. Оврагъ имѣетъ направленіе перпендикулярное къ р. Деснѣ съ юга-запада на сѣверо-востокъ. Почва террасы, на которой расположены постройки, сплошной известнякъ, верхніе-же слои горы глина и суглинокъ.—Въ непосредственномъ сосѣдствѣ описываемой каменоломни, въ 50-ти аршинахъ отъ нея къ югу, на склонѣ той-же горы находятся приломъ Абакумова; въ 2-хъ верстахъ отъ нея — цементный заводъ Пузрина и приблизительно на такомъ-же разстояніи, на берегу Десны, приломъ Захарова.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣхъ заводскихъ построекъ 5. Главное изъ нихъ (II), низкое бревенчатое зданіе, описаннаго уже типа, заключаетъ въ себѣ мастерскую; примыкающее къ нему бревенчатое—контору, хлѣбопекарню и кладовую съѣстныхъ припасовъ, другое-же—полукирпичное-полубревенчатое, вдающееся на 1 арш. въ зданіе II, въ нижнемъ этажѣ заключаетъ сушильню мрамора, въ верхнемъ квартиру прикащика; наконецъ, кузница для правки инструментовъ и конюшня—вотъ и всѣ постройки.

Мастерская, въ 34 арш. длины, $12^1/_2$ ширины и $3^1/_4$ вышины, съ землянымъ поломъ, рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ мастерскихъ другихъ каменоломенъ. 21 окно, безъ зимнихъ рамъ, вышиною 18 и шириною 12 верш. даетъ свѣта только въ размѣрѣ отношенія къ площади пола 1: 20,6. Хотя это отношеніе вдвое лучше, чѣмъ на только что описанномъ заводѣ Губонина, но по выясненнымъ уже причинамъ мастерская только немногимъ свѣтлѣе предъидущей. — Для вечерняго освѣщенія имѣется 2 подвѣшенныхъ къ потолку керосиновыхъ лампы,

Размѣры и назначеніе заводскихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	1	18	13 1/2	3 1/2	бревенч.	тесомъ	Контора и пекарня.
II	1	34 1/2	13	3 1/2	„	„	Мастерская и казарма рабочихъ.
III	2	8 1/2	8	7	нижній кирпичный, верхн. бревенчатый	желѣзомъ	*1 этажъ.* Сушильня мрамора. *2 этажъ.* Помѣщеніе прикащика.
IV	1	20	6	3 1/2	бревенч.	тесомъ	Конюшня.
V	1	5	5	3	„	„	Кузница.

но каждый изъ рабочихъ жжетъ возлѣ себя свою сальную свѣчу.— Общій объемъ мастерской въ 47,9 куб. саж. днемъ на каждаго изъ 34 работающихъ въ ней даетъ не болѣе какъ по 1,4 куб. саж.—На концѣ ея, примыкающемъ къ зданію I, устроена плита съ друмя котлами (1 арш. діам.), въ которыхъ варится пища, и кубъ для горячей воды; надъ котлами имѣется желѣзный зонтъ. — Мастерская отапливается, кромѣ этой плиты, маленькой желѣзной печью, находящейся на ея противоположномъ концѣ; во время сильныхъ холодовъ ставится еще и другая такая-же печь.—Вдоль трехъ стѣнъ мастерской, на 1 аршинъ отъ потолка, сдѣланы палати, на которыхъ располагается на ночлегъ до 50 человѣкъ, слѣдовательно ночью на каждаго рабочаго приходится по 0,95 куб. саж. воздуха.

Ломка мрамора производится въ одной катакомбѣ, длиною отъ входа 210 арш.; высота почвы надъ нею или, другими словами, глубина катакомбы по перпендикулярному направленію отъ вершины горы до 40 аршинъ. Отъ главной галлереи въ обѣ стороны идутъ пока еще короткія вѣтви. Температура въ концѣ катакомбы, при внѣшней—2°, была найдена + 11 1/2°, относительная влажность 73%.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра было 54. Но это число не постоянно; небольшіе размѣры мастерской не позволяютъ въ ней работать болѣе какъ 34 человѣкамъ, вслѣдствіе чего зимою число рабочихъ не превосходитъ наличнаго, но бываетъ и меньше, до 35; лѣтомъ обдѣлка мрамора производится также на открытомъ воздухѣ подъ навѣсомъ и тогда число рабочихъ увеличивается до 100.—По *мѣсторожденію* и *возрастнымъ группамъ* рабочіе распредѣляются такъ:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.	Жителей прочихъ у. Московской губерніи.	Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.	Всего.
Отъ 14 до 18 лѣтъ	—	—	4	4
„ 18 „ 40 „	5	2	37	44
„ 40 „ 60 „	—	—	6	6
Всего. . .	5	2	47	54

И здѣсь, какъ и на ранѣе описанной каменоломнѣ, всѣ рабочіе принадлежатъ къ среднимъ возрастамъ, старѣе 48 лѣтъ нѣтъ ни одного. Преобладающее большинство ихъ также пришлые изъ указанныхъ ранѣе губерній.

Рабочій день начинается въ 4 ч. утра и кончается въ 8 ч. вечера; въ 8 утра дѣлается часовой перерывъ на завтракъ, и въ 12 ч. часовой зимою и двухчасовой лѣтомъ на обѣдъ. Суточное число рабочихъ часовъ простирается слѣдовательно отъ 13 до 14. По праздникамъ работы никогда не бываетъ, наканунѣ-же праздниковъ она кончается съ закатомъ солнца, т. е. въ 4, 5 часовъ зимою и въ 6 ч. лѣтомъ.

Заработная плата. Осмотръ заведенія производился въ то время; когда только-что началась «зимняя пожива», тогда еще не выяснились размѣры заработковъ по новому, какъ обыкновенно меньшему, разцѣнку; впрочемъ эта неполнота свѣдѣній относится только къ ровщикамъ, о заработкахъ-же остальныхъ рабочихъ можно съ приблизительною точностью судить по разцѣнку и тѣмъ даннымъ, которыя были приведены выше (см. стр. 232 и 233). Камнетесы работаютъ со своей теркой; получая лѣтомъ по 40 к. съ аршина, они 8 к. изъ нихъ платили терщикамъ, имъ оставалось слѣдовательно только 32 к. съ аршина,—эта цифра разцѣнка и соотвѣтствующій ей заработокъ и приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ; на зимнюю-же поживу они наняли терщиковъ помѣсячно.

Всѣ сдѣльные работаютъ со своимъ освѣщеніемъ.

	Лѣтняя пожива.		Зимняя пожива.	
	Разцѣнокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.	Разцѣнокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.
Ровщики	35 к. съ пог. арш.	15—30 р.	33 к. съ пог. арш.	?
Камнетесы	32 » » »	15—21 »	33 » » »	?
Терщики	8 » » » »	8— 9 »	6 р. въ мѣсяцъ на харчахъ камнетеса.	
Пильщики	4 р. 75 к. съ 1/т. кв. вершк.	17—22 »	4 р. 25 к. съ 1/т. кв. верш.	?

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на своихъ харчахъ и образуютъ одну артель. Припасы забираются ею въ Подольскѣ, откуда доставляются или самими лавочниками, или на лошадяхъ хозяина каменоломни. Мѣсячные рабочіе, нанимаемые на хозяйскихъ харчахъ, также пользуются пищей изъ артельнаго котла и хозяинъ платитъ за

нихъ артели ту сумму, во что обходятся харчи по раскладкѣ. Артель работающихъ съ 1 ноября только что образовалась, данныя-же по разстроившейся уже лѣтней артели, къ сожалѣнію, сохранились не вполнѣ; извѣстно только, что харчи обходились на человѣка:

въ маѣ	6 р. 20 к.	въ августѣ	5 р. 58 к.
» іюнѣ	5 » 10 »	» сентябрѣ	7 » 20 »
» іюлѣ	6 » 82 »	» октябрѣ	6 » 82 »

14. Мраморныя ломки врем. Московскаго 2 г. купца Алексѣя Алексѣевича Захарова. Осмотрѣны 8 декабря 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Каменоломня находится близъ д. Девятовской Дубровицкой вол., въ 35 в. отъ Москвы, въ 4 в. отъ Подольска, въ 5 в. отъ станціи «Подольскъ» Московско-Курской ж. д. и въ 2 в. отъ Варшавскаго шоссе.—Разработка мрамора начата здѣсь въ 1875 году на землѣ, арендуемой у крестьянъ Девятовскаго общества въ размѣрѣ около 5 десятинъ.—Заведеніемъ управляетъ грамотный крестьянинъ Ѳ. Боташевъ.

Топографія мѣстности. Заводскія постройки расположены на берегу Десны, на террасѣ горы, имѣющей склонъ къ рѣкѣ съ юга на сѣверъ. На разстояніи 10 арш. отъ берега и 30 отъ мраморной мастерской, между послѣдней и берегомъ находится колодезь глубиною въ 20 арш., въ который подземной трубой проведена вода изъ рѣки. Первоначально рыли колодезь въ предположеніи найдти родниковую воду, но найденная оказалась настолько жестка, что колодезь пришлось углубить и провести въ него воду изъ рѣки. Посредствомъ ручного насоса вода накачивается по трубѣ въ бакъ, находящійся въ мастерской. Нижняя часть колодца одѣта бревенчатымъ срубомъ, верхняя же, на пространствѣ 9 арш., барочными досками, поставленными по стѣнамъ перпендикулярно.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Главное зданіе, въ которомъ помѣщаются мастерскія, сушильня мрамора и контора, бревенчатое, крыто желѣзомъ и имѣетъ въ длину 57½ арш., въ ширину 11½ и въ вышину 3⁰/₀. Къ обрыву горы прислонены маленькая полукаменная, полуземлянка кузница и каменная конюшня. Наконецъ 4-ое имѣющееся зданіе—небольшой бревенчатый амбаръ, для храненія съѣстныхъ припасовъ.

Зданіе мастерскихъ, кромѣ конторы, заключаетъ въ себѣ два помѣщенія. Одно, длиною въ 13½ арш., шириною въ 11 и вышиною въ 3½, освѣщается 4-мя окнами, вышиною въ 1¼ и шириною въ ¾ арш., что составляетъ отношеніе площади свѣта къ площади пола 1:39,1; это помѣщеніе предназначено собственно для кухни. Возлѣ большой хлѣбопекарной печи досчатая ширма отгораживаетъ нѣчто въ родѣ

каморки — это хлѣбопекарня; пища варится въ двухъ котлахъ, вмазанныхъ въ плиту, къ послѣдней примыкаетъ также кубъ для горячей воды. Кромѣ того имѣется маленькая желѣзная печь, употребляемая въ сильные морозы. Полъ земляной и у одной изъ стѣнъ въ немъ вырыта яма, въ которую вставленъ деревянный чанъ, глубиною въ 1 аршинъ, но такъ, что края его ниже уровня пола на цѣлый аршинъ; къ чану ведетъ выбитая въ землѣ лѣсенка. Въ него по трубѣ вливается накачиваемая изъ колодца вода, потребляющаяся для питья и для производства. Надъ чаномъ, на $^1/_2$ арш. отъ уровня пола, поставленъ большой ящикъ, въ которомъ ссыпана гречневая крупа. Описанное помѣщеніе служитъ не только кухней и столовой, но также и мастерской: здѣсь постоянно работаетъ плотникъ и 2 пильщика мрамора; она служитъ и спальней, отъ 7 до 14 человѣкъ (въ томъ числѣ и кухарка) спятъ на палатяхъ, устроенныхъ на $^3/_4$ арш. отъ потолка, что при объемѣ помѣщенія въ 18,2 кб. саж. составитъ 1,28 кб. саж. на каждаго изъ рабочихъ.—Другое помѣщеніе, длиною 32 арш., шириною 11 и вышиною въ $3^1/_2$ служитъ собственно мастерской. Въ одномъ ея углу устроена сушильня мрамора, длиною въ 7, шириною въ 5 и вышиною въ $2^3/_4$ арш.; потолокъ или, что тоже, крыша сушильни образуется каменными плитами, положенными на рельсовыя балки. Эта сушильня играетъ роль печи мастерской, но кромѣ того имѣется еще 1 желѣзная печь. По длинѣ всей мастерской на $1^1/_4$ арш. отъ потолка находятся палати. Объемъ ея, за вычетомъ, конечно, объема сушильни, равенъ 38,5 кб. саж.; такъ какъ въ ней работаетъ до 25 человѣкъ, то на каждаго днемъ приходится по 1,5 кб. саж., но на почлегъ на палатяхъ располагается до 56, и тогда на одного человѣка приходится только 0,68 кб. саж. Мастерская пользуется дневнымъ свѣтомъ черезъ 7 оконъ, вышиною въ $1^1/_4$ и шириною въ 1 арш., и 2 окна такой же ширины и вышиною въ $1^3/_4$; степень ея освѣщенія выражается отношеніемъ плоскости свѣта къ площади пола 1:25,9.—Вечернее освѣщеніе производится керосиновыми лампами: 2-мя въ кухнѣ и 8-мью въ мастерской.—Полъ земляной, изрытый и покрытый сплошною жидкою грязью, какъ и вездѣ. Ни въ томъ, ни въ другомъ изъ описанныхъ помѣщеній въ окнахъ зимнихъ рамъ не полагается, и неудивительно, что при плохомъ устройствѣ дома вообще, оба помѣщенія холодныя: въ первомъ (кухнѣ) температура оказалась 10° при относительной влажности 83%, во второмъ 6° и 86%.

Катакомба—мастерская ровщиковъ ничѣмъ не отличается отъ ранѣе описанныхъ, она имѣетъ въ длину 400 арш.; температура въ ней найдена была $+10^1/_2$°, относительная влажность 81% при температурѣ и влажности наружнаго воздуха —6° и 29%.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра было 45; это число не постоянно, оно колеблется, отчасти вслѣдствіе условій сбыта вырабатываемыхъ строительныхъ матеріаловъ, т. е.

смотря по наличности непроданныхъ матеріаловъ, отчасти же колебаніе его обусловливается большимъ или меньшимъ предложеніемъ рабочихъ рукъ на выгодныхъ, съ точки зрѣнія предпринимателя, условіяхъ. Колебанія эти лежатъ въ предѣлахъ отъ 35 до 70.—*По возрастнымъ группамъ* измѣренные рабочіе распредѣляются такъ: подростковъ 5, взрослыхъ отъ 18 до 40 лѣтъ 33 и отъ 40 до 60 л. 3, стариковъ 1.

Какъ и на ранѣе описанныхъ каменоломняхъ почти всѣ рабочіе пришлые и преимущественно изъ Тульской губерніи.

Рабочій день начинается въ 5 ч. утра и оканчивается въ 8 ч. вечера. Перерывы дѣлаются въ 8 ч. утра получасовой на завтракъ, въ 12 ч. дня на $^3/_4$ ч. для обѣда и въ 4 ч. получасовой для вечерняго чая; лѣтомъ обѣденный перерывъ дѣлается на 2 часа. Суточное число рабочихъ часовъ составляетъ зимою $13^1/_4$, лѣтомъ 12 часовъ. По праздникамъ работы не бываетъ. Подъ праздники она кончается въ сумерки—при огнѣ не работаютъ.

Заработная плата. Всѣ рабочіе находятся на хозяйскихъ харчахъ; соотвѣтственно этому заработокъ ихъ ниже, чѣмъ на предъидущей. Въ лѣтнюю поживу терка лежала на обязанности камнетесовъ, которые получая по 23 к. съ погоннаго аршина, платили терщикамъ по 5 к., причемъ послѣдніе пользовались хозяйскими харчами, какъ и теперь, когда они получаютъ окладное жалованье отъ хозяина. Сообразно этому въ слѣдующей таблицѣ разцѣнокъ для камнетесовъ показанъ за лѣтнюю поживу не въ 23, но дѣйствительный, въ 18 к. съ погоннаго аршина. За исключеніемъ ровщиковъ, всѣ остальные рабочіе пользуются хозяйскимъ освѣщеніемъ и не несутъ на этотъ предметъ расхода.

	Лѣтняя пожива.		Зимняя пожива.	
	Разцѣнокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.	Разцѣнокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.
Ровщики. .	25 к. съ пог. арш.	15—22 р.	20 к. съ пог. арш.	10—15 р.
Камнетесы.	18 » » » »	11—19 »	17 » » » »	10—15 »
Терщики. .	5 » » » »	8—10 »	17—22 р. за всю пож.	
Пильщики .	4 р. 20 к. съ 1/т. к. в.	15—18 »	2 р. 25 к. съ 1/т. к. в.	8—12 »
Правщики .	— —	— — —	27 и 45 р. за всю поживу.	

Продовольствіе рабочихъ, идущее отъ хозяина, не отличается вообще по количеству и составу пищи отъ обыкновенной пищи чернорабочихъ, но точныхъ данныхъ по этому предмету намъ собрать не удалось.—Чай рабочіе пьютъ свой.

15. Мраморныя ломки крестьянина (Смоленск. губ.) Ивана Архипова. Осмотрѣны 8 декабря 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Ломки находятся близъ с. Ерино Дубровицкой вол., въ 35 в. отъ Москвы, 5 в. отъ Подольска, 6 в. отъ станціи «Подольскъ» Московско-Курской ж. д. и въ 3 в. отъ Варшавскаго шоссе. Разработка мрамора начата помянутымъ предпринимателемъ въ 1878 году.— Приломомъ управляетъ самъ хозяинъ и его грамотный сынъ.

Топографія мѣстности. Заведеніе находится на землѣ, арендуемой у крестьянскаго общества с. Ерино, на узкой террасѣ крутого лѣваго берега р. Десны, водами которой пользуются и для питья и для производства. Почва террасы каменистая, горы же суглинистая.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣ заводскія постройки состоятъ изъ одного, сложеннаго изъ бута на глинѣ, крытаго соломой, дома, длиною 28, шириною 13 и вышиною 3½ арш. Домъ дѣлится на 2 части, въ одной находится мастерская, въ другой кухня и комната хозяина каменоломни. Мастерская, длиною въ 19, шириною 11¼ и вышиною 3½ арш., рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ таковыхъ ранѣе описанныхъ каменоломень; тотъ же изрытый, покрытый лужами и жидкой грязью земляной полъ, тѣже палати на ¾ арш. отъ потолка. Особенность ея только та, что она до невозможности сыра: нештукатуренныя стѣны сплошь покрыты плѣсенью, а потолокъ и доски палатей совсѣмъ *мокрые и ослизнѣлые*. Она освѣщается 5-ю окнами, вышиною въ 1¼ и шириною 1 арш. и 3-мя окнами въ 15 верш. вышины и ширины, что даетъ отношеніе площади свѣта къ площади пола 1:22,5. Вечернее освѣщеніе производится отъ хозяина 5-ью керосиновыми лампами. Въ одномъ изъ угловъ мастерской устроена такая же, какъ у Захарова, сушильня мрамора (дл. 6¼, шир. 3 и выш. 2½ арш.), служащая вмѣстѣ съ тѣмъ для отопленія мастерской; отъ ея топки черезъ всю мастерскую проходитъ желѣзная дымовая труба, оканчивающаяся въ трубѣ варистой печи кухни. Но этого очевидно недостаточно и хотя зимнія рамы въ окнахъ и имѣются, но температура мастерской найдена всего 8°, при относительной влажности въ 94%. Объемъ помѣщенія составляетъ 26,6 кб. саж., это даетъ на человѣка 2,6 кб. саж. днемъ, во время работы и 1,66 ночью, во время сна рабочихъ.—Кухня, соединяющаяся съ мастерскою проходомъ безъ дверей, представляетъ совершенно такую же комнату, только меньшихъ размѣровъ, длиною 6½, шириною 5 и вышиною 3½ арш.; для приготовленія пищи въ ней поставлена варистая печь и кубъ. Грязь на земляномъ полу, вонь и мракъ царствуютъ здѣсь одинаково какъ и въ мастерской.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра было 16. Оно увеличивается и уменьшается отъ случайныхъ причинъ

между 13 и 18-ью. Только 1 изъ нихъ Бронницкаго уѣзда, остальные же пришлые изъ тѣхъ же губерній, что и на прочихъ каменоломняхъ. Всѣ они въ возрастѣ отъ 18 до 38 лѣтъ.

Рабочій день, какъ въ отношеніи числа часовъ работы, такъ и времени и продолжительности перерывовъ, таковъ же, какъ на только что описанныхъ ломкахъ Захарова.

Заработная плата. Всѣ рабочіе находятся на хозяйскихъ харчахъ и на хозяйскомъ освѣщеніи. Сдѣльную плату получаютъ только пильщики и камнетесы, послѣдніе съ своей теркой, что выполняютъ сами и не нанимаютъ терщиковъ.

Лѣтняя пожива.

	Разцѣпокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.
Пильщики . .	3 р. 10 к. съ 1/т. кв. верш.	12 р. 50 к.—15 р. 50 к.
Камнетесы .	— » 30 » съ пог. арш.	14 » — »—18 » — »

	АПРѢЛЬ				МАЙ.				ІЮНЬ.				ІЮЛЬ.			
	Количество		Стоимость		Количество		Стоимость		Количество		Стоимость		Количество		Стоимость	
	п.	ф.	р.	к.	п.	ф.	р.	к.	п.	ф.	р.	к.	п.	ф.	р.	к.
Муки ржаной. . . .	36	—	38	20	26	20	26	72	36	—	45	45	40	20	48	50
„ подправочн. .	—	5	—	30	—	28	1	76	—	10	—	60	—	10	—	50
Хлѣба ржан.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Крупъ гречнев. . . .	12	30	19	70	8	20	13	—	12	30	20	—	12	30	20	25
Картофеля.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 мѣръ		2	45
Говядины.	7	$15\frac{3}{4}$	29	18	7	33	32	10	1	1	4	92	9	$9\frac{1}{2}$	43	60
Сала топлен.	1	2	8	97	—	25	5	50	—	10	2	40	1	17	12	74
Масла конопляи. . .	—	$12\frac{1}{2}$	1	89	—	$23\frac{1}{2}$	3	80	1	38	13	99	—	24	4	20
Снѣтковъ.	—	10	1	30	—	26	3	44	—	10	1	50	—	10	1	30
Капусты кваш. . . .	16 ведеръ		6	—	51 ведро		13	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Соли.	1	—	—	60	1	—	—	60	1	—	—	60	2	—	1	20
Солоду.	3	20	7	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2	—	4	—
Огурцовъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 мѣръ		1	39
Луку.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	35	1	15	—	—	—	—
	—	—	113	14	—	—	100	22	—	—	92	61	—	—	140	13
Число харчевыхъ дней.	392				732				620				626			
Число харчевав. лицъ.	25				25				24				21			

Зимняя пожива.

	Разцѣпокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.
Пильщики . .	2 р. 40 к. съ 1/т. кв. вершк.	9 р. 50 к.—12 р.
Камнетесы .	— » 25 » съ пог. арш.	12 » — »—15 »

Ровщики нанимаются помѣсячно: перворучные 15—16 р. въ лѣтнюю и 11 р. въ зимнюю поживу, остальные же получаютъ какъ чернорабочіе 9—10 р. въ мѣсяцъ лѣтомъ и 7 р. зимою.

Продовольствіе рабочихъ идетъ, какъ было сказано, отъ хозяина, но чай они пьютъ свой. Пища ихъ въ количественномъ и качественномъ отношеніи лучше всего характеризуется слѣдующей точной выборкой за всю лѣтнюю поживу, сдѣланной нами изъ конторскихъ записей заведенія. Подробное разсмотрѣніе этихъ цифръ мы отлагаемъ до общей сводной по губерніи работы.

	АВГУСТЪ.				СЕНТЯБРЬ.				ОКТЯБРЬ.				ЗА ВСЮ ПОЖИВУ.			
	Количество		Стоимость		Количество		Стоимость		Количество		Стоимость		Количество		Стоимость	
	п.	ф.	р.	к.	п.	ф.	р.	к.	п.	ф.	р.	к.	п.	ф.	р.	к.
Муки ржаной. . . .	27	—	31	65	49	20	51	45	18	—	22	—	233	20	263	97
„ подправочн. .	—	16	—	90	—	10	—	60	—	5	—	25	2	4	4	91
Хлѣба ржан.	—	—	—	—	1	—	—	90	—	—	—	—	1	—	—	90
Крупъ гречнев. . . .	8	20	14	50	8	20	14	25	4	10	7	—	68	—	108	70
Картофеля.	10 мѣръ		2	50	24 мѣры		4	80	2 мѣры		—	60	45 мѣръ		10	35
Говядины.	5	$23\frac{3}{4}$	24	84	8	33	38	88	4	25	20	65	41	21	194	17
Сала топлен.	—	35	7	90	1	25	14	75	—	35	7	70	6	29	59	96
Масла конопляи. . .	—	30	5	34	—	$37\frac{1}{2}$	6	42	—	5	—	85	5	$20\frac{1}{2}$	36	49
Снѣтковъ.	—	16	2	18	—	6	—	78	—	5	—	65	2	3	11	15
Капусты кваш. . . .	14 ведеръ		3	85	13 ведеръ		3	75	24 ведра		6	—	11 ведеръ		32	90
Соли.	2	—	1	20	2	—	1	20	1	—	—	60	10	—	6	—
Солоду.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	7	20	15	—
Огурцовъ.	12 мѣръ		1	30	—	—	—	—	—	—	—	—	22 мѣры		2	69
Луку.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	35	1	15
	—	—	96	16	—	—	137	78	—	—	68	30	—	—	748	34
Число харчевыхъ дней.	622				608				353				3953			
Число харчевав. лицъ.	21				22				21							

16. Мраморныя ломки Павла Михайлсвича Паливанова. Осмотрѣны 31 января 1883 г.

Общія свѣдѣнія. Ломки находятся близъ с. Лемешова Дубровицкой волости, въ 36 в. отъ Москвы, 7 в. отъ Подольска, 8 в. отъ станціи «Подольскъ» Московско-Курской ж. д. и въ 4 в. отъ Варшавскаго шоссе. Онѣ основаны здѣсь въ 1872 г. и управляются прикащикомъ, грамотнымъ крестьяниномъ (Калужск. г.) С. Шалинымъ.

Топографія мѣстности. Заведеніе расположено на берегу р. Пахры, у подножія крутого обрыва, на землѣ, арендуемой у крестьянскаго общества с. Лемешева въ количествѣ до 300 саж. по берегу. Оно находится всего въ полуверстѣ отъ Дубровицъ и Лемешова. Почва -- сплошной камень известнякъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заведеніе состоитъ изъ двухъ домовъ. Въ одномъ бревенчатомъ, крытомъ соломой, длиною 38, шириною 10 и вышиною 4 арш., находится мраморная мастерская, помѣщеніе прикащика и сѣновалъ, въ другомъ, сложенномъ изъ бута и также крытаго соломой, длиною 21, шириною 11 и вышиною 4 арш. помѣщается кухня, кладовая и конюшня. Мастерская по своимъ свойствамъ представляетъ совершенно туже картину, что и на прочихъ каменоломняхъ. Длина ея 22½, ширина 9 и вышина 3½ арш., объемъ 26,2 куб. саж. На каждаго изъ рабочихъ днемъ она даетъ на 2,1, ночью—1, 64 куб. саж. Дневной свѣтъ проникаетъ въ нее черезъ 8 оконъ, вышиною въ 19 верш. и шириною 10 верш., что составляетъ отношеніе площади свѣта къ площади пола 1: 34, 3. Зимнихъ рамъ не имѣется. Отапливается она сушильней мрамора, устроенной первобытнымъ образомъ, какъ нигдѣ онѣ больше не устраиваются: поперегъ мастерской, по ея срединѣ, вырыта канава, выложена кирпичемъ и сверху прикрыта толстой чугунной доской въ 1¼ ширины и 4 арш. длины; на одномъ концѣ канавы раскладывается огонь, другой-же ея конецъ оканчивается въ дымовую трубу. На раскаленную плиту, образующую сводъ этой своеобразной печи, кладется для просушки мраморъ. Такимъ образомъ сушильней служитъ сама мастерская. Температура въ ней была найдена 8°, относительная влажность 88%.—Кухня представляетъ такое-же полутемное, грязное, съ землянымъ поломъ, до невозможности сырое помѣщеніе, длиною и шириною въ 9 арш.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число рабочихъ, вообще, лѣтомъ бываетъ наибольшее, до 30, зимою наименьшее, до 15; наличное число ихъ во время осмотра было 16. Всѣ они, за исключеніемъ трехъ, пришлые изъ Тульской и Калужской губерніи и преимущественно въ возрастѣ отъ 18 до 40 лѣтъ; ниже этого, 17 лѣтъ, только 1 камнетесъ.

Рабочій день начинается въ пятомъ часу утра и кончается въ 8 ч. вечера. Въ 6 часовъ утра дѣлается перерывъ на ½ часа для утренняго

чая, въ 8 ч. также на ½ часа для завтрака, въ 12 ч. часовой зимою и двухчасовой лѣтомъ для обѣда и въ 4 ч. на ½ часа для вечерняго чая; такимъ образомъ, лѣтомъ суточное число рабочихъ часовъ равняется 12—12½, зимою-же 13—13½. По праздникамъ работы не бываетъ; наканунѣ-же праздниковъ ее заканчиваютъ въ сумерки зимою и въ 7 ч. лѣтомъ, но если требуется большая заготовка, то въ эти дни, какъ и въ другіе въ такихъ случаяхъ, работа продолжается иногда и до 9 часовъ вечера.

Заработная плата. Работа оплачивается по нижеприведенному разцѣнку при хозяйскихъ харчахъ. Пильщики получаютъ не одинаково, по двойному разцѣнку, смотря по твердости камня: распилка «верховки» т. е. верхнихъ, болѣе мягкихъ слоевъ мрамора, оплачивается дешевле, — «низовки», т. е. болѣе твердыхъ слоевъ, дороже. Терка производится отъ хозяина. Освѣщеніе у рабочихъ свое.

	Лѣтняя пожива.		Зимняя пожива.	
	Разцѣнокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.	Разцѣнокъ.	Заработокъ въ мѣсяцъ.
Ровщики	27 к. съ пог. арш.	14—23 р.	20 к. съ пог. арш.	10—15 р.
Камнетесы	20 » » » » (за теску) 5 к. съ кв. арш. (за правку)	9—15 р.	18 » » » » (за теску) 5 к. съ кв. арш. (за правку)	7—11 р.
Пильщики	2 р. 50 к. / 2 » 75 » съ 1/т. кв. вершк.	12—15 р.	2 р. / 2 р. 25 к. съ 1/т. кв. вершк.	8—11 р.
Терщики	5—6 р. въ мѣсяцъ		3 р. 50 и 4 р. въ мѣс.	

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе пользуются хозяйскими харчами. Съѣстные припасы получаются изъ лавки, находящейся при писчебумажной фабрикѣ Поливанова, обыкновенно не болѣе какъ на два дня. По заявленію прикащика, на рабочихъ въ день отпускается: говядины по ¾ ф. на человѣка, гречневыхъ крупъ по 1 ф., сала и постнаго масла по 1 ф. на 10 человѣкъ, хлѣба выходитъ по 1 п. 30 ф. въ день на 16 человѣкъ, т. е. по $4^3/_8$ ф. (?) на каждаго.—Чай рабочіе пьютъ свой.

17. Мраморныя ломки врем. 2 г. Московскаго купца Василія Александровича Абакумова. Осмотрѣны 4 декабря 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится близъ дер. Девятовской Дубровицкой волости, рядомъ съ ломками Александрова. Оно основано въ августѣ 1882 г. и управляется прикащикомъ, грамотнымъ крестьяниномъ (Бронницкаго уѣз.) А. Ивановымъ,

Топографія мѣстности была уже описана при описаніи заведенія Александрова. Какъ и ломки послѣдняго онѣ находятся на землѣ, арендуемой у Девятовских крестьянъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заводскія строенія въ настоящее время состоятъ изъ бревенчатаго, крытаго соломой, дома, длиною въ 16, шириною въ 10 и вышиною въ 4 арш., заключающаго въ себѣ мастерскую, и изъ каменной, съ земляною крышей, сушильни мрамора. Одинъ уголъ мастерской образуетъ комнатку, длиною въ $3\frac{1}{2}$ и шириною въ 3 арш., въ которой помѣщается прикащикъ. Пища рабочимъ приготовляется въваристой печи, отапливающей вмѣстѣ и тѣмъ все помѣщеніе; впрочемъ, для послѣдней цѣли имѣется также еще маленькая желѣзная печь.——Дневное освѣщеніе получается черезъ 3 окна, вышиною въ 22 и шириною въ 18 вершк. и 1 окно въ 13 вершк. вышиною и шириною; отношеніе площади свѣта къ площади пола составляетъ 1: 23,4. Вечернее освѣщеніе состоитъ изъ 1 лампы отъ хозяина и сальныхъ свѣчей, употребляемыхъ рабочими.—Объемъ мастерской равенъ 12,1 куб. саж., что составляетъ 1,5 куб. саж. на каждаго изъ 8-ми работающихъ здѣсь днемъ и 0,67 куб. саж. на каждаго изъ 18-ти спящихъ ночью. Палати устроены по одной длинной сторонѣ мастерской на 1 арш отъ потолка.—Окна снабжены зимними рамами. Температура найдена 8°, относительная влажность 94%.

Такъ какъ дѣло только что начато, то катакомба еще довольно коротка, всего 115 арш.; при—12° внѣшней температуры, въ ней оказалось+8° и 86% относительной влажности.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ при осмотрѣ было 18, всѣ въ возрастѣ отъ 18 до 50 лѣтъ, и, за исключеніемъ четырехъ, всѣ пришлые изъ упоминавшихся выше губерній.

Рабочій день начинается послѣ утренняго чая въ $4\frac{1}{2}$ часа и оканчивается въ 8 ч. вечера. Въ 8 ч. утра дѣлается получасовой перерывъ на завтракъ, въ 12 ч. часовой зимою и двухчасовой лѣтомъ на обѣдъ, въ 4 ч. получасовой на вечерній чай. Суточное число рабочихъ часовъ равняется вообще $12\frac{1}{2}$—13.

Заработная плата, за исключеніемъ одного пильщика, получающаго 8 р. въ мѣсяцъ съ хозяйскими харчами, всѣмъ остальнымъ производится задѣльно. Ровщики получаютъ по 35 к. съ погоннаго аршина и выработываютъ 10—25 р. въ мѣсяцъ, камнетесы, безъ терки, по 28 к. съ аршина и выручаютъ 13—17 р., терщики (отъ завода) по 7 к. съ аршина, что составляетъ 7—8 р. въ мѣсяцъ, и наконецъ пильщики по 4 р. съ 1 тыс. кв. вершковъ, т. е. 16—20 р. въ мѣсяцъ. Всѣ рабочіе имѣютъ свое освѣщеніе.

Продовольствіе рабочихъ артельное. Всѣ рабочіе образуютъ одну артель, которая забираетъ съѣстные припасы въ лавкахъ въ Подольскѣ. Организація артели обычная. Вотъ свѣдѣнія о предметахъ, потребленныхъ артелью съ 1 ноября по 1 декабря 1882 г.

Потреблено *):	Количество.	На сумму.
Муки ржаной	21 п. — ф.	27 р. 20 к.
» подправочной	— » 30 »	1 » 50 »
Крупъ гречневыхъ	8 » — »	14 » — »
Говядины	3 » 23 1/8 »	17 » 18 »
Сала топленаго	— » 15 »	3 » 45 »
Масла коноплянаго	1 » 6 »	8 » 28 »
Соли	9 » — »	5 » 40 »
Снѣтковъ	— » 7 »	— » 96 »
Сельдей	100 штукъ	6 » — »
Картофеля	1 мѣра	— » 20 »
		84 р. 17 к.

За этотъ мѣсяцъ харчевыхъ дней было 483. Считая всѣ артельскіе расходы, т. е., кромѣ показанной суммы на съѣстныя припасы, расходы на наемъ кухаря, жалованье старостѣ и мелочные расходы, харчевой день обошелся по 21 к.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства мраморныхъ ломокъ.

Въ ряду неблагопріятныхъ условій, въ которыхъ находятся рабочіе на приломахъ, на первомъ планѣ долженъ быть поставленъ

1) Крайне тяжелый трудъ ровщиковъ въ катакомбахъ. Помимо общаго его вліянія на здоровье, о чемъ будетъ сказано ниже, отмѣтимъ, что почти всѣ они страдаютъ хроническимъ ларингитомъ, выражающимся болѣе или менѣе сильной охриплостью и осиплостью, нерѣдко до полной потери голоса. Причина этому та, что во время откалыванія глыбъ мрамора, въ моментъ удара молота по сажельнымъ клиньямъ и ломикамъ изъ груди ровщика всегда вырывается громкій звукъ—происходитъ сильное порывистое выдыханіе. Можетъ быть издаваніе громкаго звука есть до нѣкоторой степени дурная привычка, но усиленное выдыханіе при сказанномъ движеніи всего корпуса и рукъ во всякомъ случаѣ неизбѣжно.

2) Сравнительно не высокая, хотя и не низкая, температура во рвахъ зимою не составляетъ сама по себѣ неудобства, напротивъ скорѣе благопріятное условіе при сильныхъ мышечныхъ напряженіяхъ, которыя ровщикамъ приходится дѣлать,—и при такой температурѣ они вынуждены работать только въ легкой одеждѣ, въ обыкновенной лѣтней одеждѣ нашихъ рабочихъ. Но сырость и отдыхъ на холодныхъ влажныхъ камняхъ, на которые ровщики не могутъ время отъ времени

*) Припасы, перешедшіе съ предшествовавшаго мѣсяца, а также оставшіеся на декабрь приняты въ разсчетъ; приведенная таблица заключаетъ припасы, потребленные именно въ ноябрѣ.

не садиться или не ложиться, безъ сомнѣнія производятъ не мало ревматическихъ заболѣваній; по крайней мѣрѣ изъ разспросовъ ровщиковъ видно, что ischias и мышечный ревматизмъ различныхъ областей тѣла болѣзни очень частыя.—Эти же болѣзни, можетъ быть и съ тою же частотой, встрѣчаются и между камнетесами, пильщиками и терщиками. Но здѣсь причина ихъ лежитъ уже прямо въ невозможномъ устройствѣ мастерскихъ.

3) Темная, тяжелая, сырая атмосфера днемъ, еще болѣе тяжелая, сырая и холодная ночью во время сна—вотъ тѣ условія мастерскихъ, спален тожъ, въ которыхъ работаютъ и отдыхаютъ всѣ рабочіе приломовъ.

4) Насколько вредно вліяетъ на здоровье пыль, отдѣляющаяся при ломкѣ и въ особенности при тескѣ мрамора, судить довольно трудно. Сырость воздуха, какъ извѣстно, сильно препятствуетъ распространенію пыли, но въ какой степени чрезмѣрная сырость мастерскихъ и рвовъ предупреждаетъ попаденіе вредной минеральной пыли въ легкія рабочихъ — могутъ рѣшить только вѣрныя статистическія данныя заболѣваемости и смертности и паталогоанатомическія наблюденія. Но этихъ-то данныхъ по отношенію къ рабочимъ описанныхъ каменоломенъ и не существуетъ.

Казалось-бы, что при такихъ условіяхъ среди рабочихъ можно ждать много болѣзненныхъ и слабыхъ субъектовъ. На самомъ дѣлѣ какъ разъ наоборотъ. Нигдѣ не приходилось видѣть (исключая мельницъ, о чемъ см. ниже) такихъ здоровыхъ на видъ, хорошо упитанныхъ, съ хорошо развитыми мышцами рабочихъ, какъ на приломахъ. Достаточно взглянуть на нижеприведенную таблицу, чтобы въ этомъ убѣдиться. Какая громадная разница въ развитіи груди у рабочихъ описанныхъ приломовъ, сравнительно съ развитіемъ груди всѣхъ рабочихъ (мужчинъ) вообще (ср. таб. XXVI, стр. 84) или рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества (таб. XXIX, стр. 87), не говоря уже о сравненіи съ рабочими, обрабатывающими волокнистыя вещества (таб. XXVIII, стр. 86)!

Размѣры роста и груди спеціальныхъ рабочихъ мраморныхъ ломокъ
(ровщиковъ, камнетесовъ, пильщиковъ и терщиковъ).

Возрастъ	Число лицъ		Средній ростъ		Средній обхватъ груди.		Насколько средній обхватъ груди больше или меньше половины средняго роста.	
15	5		147,20		74,10		+0,30	
16	4		153,25		77,62		+1,00	
17	11		157,13		81,86		+3,30	
18	15		157,20		83,56		+4,96	
19	16		160,03		83,65		+3,63	
20	15	46	162,40	162,13	86,83	86,88	+5,63	+5,82
21	7		158,92		86,21		+6,73	
22	10		163,03		86,60		+5,07	
23	7		162,50		85,28		+4,03	
24	7		163,14		89,64		+8,07	
25	11	45	164,04	163,11	88,86	89,63	+6,84	+8,08
26	9		162,38		88,88		+7,69	
27	8		164,36		91,68		+9,40	
28	13		162,53		90,30		+9,03	
29	4		161,12		87,12		+6,56	
30–39	72	97	164,34	164,14	89,69	89,93	+7,52	+7,86
40–49	21		164,11		91,11		+9,05	
50–59	4		160,62		88,00		+7,69	
Итого . .	239							

Величина (въ сантиметрахъ), на которую перевѣшиваетъ средній обхватъ груди половину средняго роста у взрослыхъ всѣхъ перечисленныхъ группъ рабочихъ слѣдующая:

	У всѣхъ рабочихъ вообще.	У обрабатывающихъ неволокнистыя вещества.	У обрабатывающихъ волокнистыя вещества.	У рабочихъ мраморныхъ ломокъ.
Въ возрастѣ отъ 20 до 24 лѣтъ	4,39	4,52	3,85	5,82
„ „ „ 25 „ 29 „	5,29	5,66	3,77	8,08
„ „ „ 30 и выше	6,00	6,13	5,58	7,86

Отсюда слѣдуетъ, что работа на каменоломняхъ вредитъ развитію груди наименѣе, сравнительно съ остальными, до сихъ поръ описанными производствами. Но позволительно думать, что рядомъ съ этимъ не послѣднюю роль играетъ *естественный подборъ*. Въ самомъ дѣлѣ, если припомнить приведенную на стр. 231 таблицу распредѣленія рабочихъ по возрастамъ и сравнить ее съ общимъ возрастнымъ составомъ всѣхъ рабочихъ (стр. 84), то нельзя не замѣтить большой разницы. Для наглядности приводимъ здѣсь эти цифры въ процентномъ исчисленіи.

	Всѣ рабочіе.	Рабочіе мраморныхъ ломокъ.
Отъ 8 до 14 лѣтъ	10,68%	— %
„ 15 „ 17 „	8,64 „	7,60 „
„ 18 „ 24 „	21,85 „	32,70 „
„ 25 „ 29 „	15,21 „	18,25 „
„ 30 „ 39 „	23,04 „	30,04 „
„ 40 „ 49 „	12,67 „	9,89 „
„ 50 „ 60 „	5,49 „	1,52 „
„ 60 и выше	2,42 „	— „
	100	100

Половина рабочихъ приломовъ принадлежитъ къ возрасту 18—29 лѣтъ—51%, треть имѣетъ возрастъ отъ 30 до 39 и менѣе $^1/_3$ относится къ подросткамъ (не ниже 15 лѣтъ) и пожилымъ (не старѣе 55 лѣтъ). Вдвое меньшее относительное количество людей свыше 40 лѣтняго возраста прямо указываетъ, что съ паденіемъ крѣпости и силы рабочіе сходятъ съ этой арены труда. Куда? на другія, болѣе легкія работы, или въ преждевременную могилу—это могутъ показать только медико-статистическія данныя, которыхъ нѣтъ. Но остаются только крѣпыши. Такимъ образомъ, если подборъ сказывается на возрастномъ составѣ, то это даетъ право предполагать его вообще: только молодые и сильные идутъ на эту работу, чѣмъ и объясняется, отчасти, прекрасное ихъ физическое развитіе.

---

18. 19. Новлинскія каменоломни. Осмотрѣны 18 декабря 1882 г.

Подъ именемъ Новлинскихъ каменоломенъ извѣстны ломки известняка въ небольшомъ районѣ по берегамъ Пахры, центръ котораго образуетъ д. Новлинская. Ломки существуютъ съ незапамятныхъ временъ, по крайней мѣрѣ мѣстныя старожилы даютъ имъ болѣе 200 лѣтъ, и составляютъ зимній промыселъ исключительно мѣстныхъ крестьянъ, за который они принимаются по окончаніи полевыхъ работъ.

Прежде въ этомъ районѣ въ большомъ количествѣ выжигали известь, но теперь ее не жгутъ нигдѣ, и самая ломка камня падаетъ съ каждымъ днемъ. Причина этому та, что мягкій известнякъ, шедшій прежде на цоколь, на мощеніе тротуаровъ, на лѣстницы и проч., почти совсѣмъ вытѣсненъ мячковскимъ камнемъ (ломки Бронницкаго уѣзда) и подольскимъ мраморомъ. Въ настоящее время изъ всѣхъ приломовъ разработка продолжается: 1) при д. Новлинской, 2) при д. Старо-Сьяново, 3) при д. Киселихѣ, и 4) при д. Чуриловѣ. Въ послѣднихъ двухъ, впрочемъ, ломка производится совсѣмъ въ ничтожныхъ размѣрахъ, въ нихъ работаетъ теперь не болѣе какъ по 3—5 человѣкъ.

Никакихъ построекъ при ломкахъ не существуетъ. Камень обдѣлывается въ томъ видѣ, какъ идетъ въ продажу, въ самыхъ рвахъ или подъ открытымъ небомъ. Работаютъ же, какъ и прежде, только и исключительно крестьяне деревень, на землѣ которыхъ находятся ломки.

Разработка производится въ такихъ же подземныхъ галлереяхъ, со входами отъ крутого склона горы, по направленію въ глубину ея почти горизонтально, какъ и вышеописанные рвы для разработки мрамора. Отличіе только то, что благодаря большей толщинѣ слоя разрабатываемаго известняка, какъ ходы, такъ и подземныя залы, въ которыхъ производится ломка (собственно «приломы»), значительно выше. Вслѣдствіе большей прочности наслоеній они вмѣстѣ съ тѣмъ и много шире. Такъ, рвы въ Сьяновской горѣ, очень старыя, имѣютъ въ ширину до 4 аршинъ, въ вышину до 6; приломы же образуютъ большія залы, въ діаметрѣ до 15 арш. и вышиною въ 6, причемъ нигдѣ никакихъ подпорокъ, въ предупрежденіе обваловъ, не имѣется.—Внѣшнія условія работы на описываемыхъ каменоломняхъ совершенно тѣже, что и во рвахъ мраморныхъ ломокъ. При наружной температурѣ—6 и относительной влажности 85%, въ приломахъ, на разстояніи 370—570 арш. отъ входа, температура была найдена + 8°, + 9°, относит. влажность 92%, 93%.

По издревле заведенному обычаю право ломки, которое имѣетъ каждый изъ общинковъ, регулируется слѣдующимъ образомъ. Въ Новлинской всѣ желающіе ломать камень, т. е. являющіеся въ качествѣ хозяевъ-предпринимателей, вносятъ въ общество по 1 рублю въ годъ за каждую ревизскую душу, что составляетъ 160 р., и затѣмъ распредѣляютъ между собою эту сумму: кто сколько «возметъ за себя душъ», слѣдовательно рублей арендной платы. Сообразно этому числу принятыхъ на себя душъ, они распредѣляютъ между собой мѣста ломокъ—приломы, отчасти по взаимному соглашенію, отчасти по жребію. Въ настоящее время ломки при д. Новлинской арендуются тремя братьями Лапшиными; одинъ изъ нихъ имѣетъ за собой 131 душу и держитъ 10 рабочихъ, другой — 25 душъ и держитъ 6 рабочихъ, третій 4 души и держитъ 3-хъ рабочихъ.—Совершенно на такихъ же условіяхъ арендуетъ одинъ всѣ приломы Н Рахмановъ въ д. Сьяново, содержа до 25 рабочихъ.

Какъ хозяева-предприниматели, такъ и рабочіе-ровщики, всѣ мѣстные крестьяне. Ни опредѣленныхъ сроковъ найма, ни опредѣленныхъ часовъ работы на приломахъ нѣтъ. Ровщики работаютъ сдѣльно, артелями въ 3 — 4 человѣка, сегодня у одного, завтра у другаго, смотря у кого есть работа, такъ что вышепоказанное на приломахъ число рабочихъ выражаетъ только число ихъ въ моментъ осмотра, вообще же оно очень измѣнчиво.

Производство каменоломень состоитъ въ обтескѣ цокольнаго камня и лещадей, главнымъ образомъ (лѣстничныхъ ступеней больше

уже не дѣлаютъ), и надгробныхъ памятниковъ, въ видѣ гробовъ. Цокольный камень, общепринятаго размѣра, оплачивается по 9 и 10 р. съ сотни; лещади, плоскостью отъ 3 до 5 четвертей аршина въ квадратѣ и толщиною отъ 2 до 5 вершковъ, оплачиваются по установившемуся разцѣнку отъ 15 к. до 1 р. за штуку. На обязанности ровщиковъ лежитъ, кромѣ выломки и обтески, также и вывозка этого камня на своихъ лошадяхъ изъ рвовъ. За выломку и вывозку изъ рвовъ (послѣ обтески другимъ) камней для надгробныхъ памятниковъ обыкновеннаго размѣра, т. е. въ 2 арш. длины и 1 арш. ширины и толщины, плотится 2 р. 50 к.; за обтеску же такого камня и отдѣлку его различными простыми барельефами платятъ отдѣльно также 2 р. 50 к.

Вообще заработокъ рабочихъ очень рѣдко достигаетъ 20 р., въ среднемъ же онъ равенъ 12 р. въ мѣсяцъ, причемъ изъ этой суммы они несутъ расходъ на освѣщеніе во рвахъ и на инструменты. Освѣщеніе производится большею частью лучинами и рѣже сальными свѣчами.

Опредѣленныхъ часовъ суточной работы не установлено и ровщики работаютъ и отдыхаютъ въ перемежку со своимъ домашнимъ дѣломъ, когда и какъ выйдетъ удобнѣе, но вообще его безошибочно можно принять равнымъ 13 въ сутки.

20. Заводъ Московскаго Акціонернаго Общества для производства цемента и другихъ строительныхъ матеріаловъ (планъ № 8). Осмотрѣнъ 23, 24, 25, 26 и 27 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится возлѣ д. Выползовой Добрятинской волости, въ 39 верстахъ отъ Москвы и 2 в. отъ Подольска, считая эти разстоянія по линіи Московско-Курской ж. д., на которой онъ непосредственно стоитъ. Отъ Варшавскаго шоссе онъ находится въ 1 верстѣ, но имъ не пользуются—всѣ грузы отправляются исключительно по желѣзной дорогѣ, къ которой имѣется своя соединительная вѣтвь.

Первоначально заводъ былъ основанъ Пороховщиковымъ, пущенъ въ ходъ въ 1875 году и работалъ съ перерывами до 1879 года. Съ этого времени онъ фактически перешолъ въ руки Акціонернаго Общества, главный пайщикъ котораго Ф. М. Вогау.

Топографія мѣстности. Заводскія постройки раскинуты на 29 десятинахъ, составляющихъ собственность Общества, на лѣвой сторонѣ Пахры, протекающей здѣсь между глубокими, крутыми, отчасти скалистыми берегами. Общій уклонъ мѣстности направляется къ юго-западу, къ рѣкѣ. Наивысшая ея точка надъ лѣтнимъ ординаромъ Пахры на 57 арш., наинизшая на 18 арш. Но уклонъ не постепенный: зданіе I съ пристройками (см. планъ) и печи для обжиганія портландскаго цемента *K* стоятъ

на краю очень крутого спуска къ Пахрѣ, далѣе же на юго-востокъ открытыя ломки камня превратили этотъ склонъ въ отвѣсный обрывъ, такъ что зданія XI, XII, XIX и XX стоятъ у обрыва на ровной площадкѣ надъ рѣкою. Кромѣ только что сказанной каменоломни (почему-то называющейся на заводѣ по французски: carrière), гдѣ ломается, какъ бутъ, такъ и матеріалъ для цементовъ и мраморъ, послѣдній въ такихъ же катакомбахъ, какъ были описаны раньше, на дворѣ завода производится ломка известняка въ другомъ мѣстѣ, на вершинѣ плоскогорья, близъ желѣзно-дорожнаго полотна. Нѣсколько южнѣе этой каменоломни находится 2 ряда искусственныхъ прудовъ (*A*, *A*... по плану), отчасти углубленныхъ въ почву. отчасти находящихся надъ нею, будучи ограничены толстыми земляными валами; пруды назначены для отстоя жидкой цементной массы. – Почва, на которой раскинутъ заводской дворъ, состоитъ изъ лежащей непосредственно на известнякѣ глины, слоемъ неравной толщины и прослоенной мѣстами пескомъ; болѣе глубокія наслоенія этой мѣстности были уже указаны выше (см. стр. 226).—Колодцевъ на заводѣ нѣтъ и вода накачивается изъ Пахры паровою водокачкой VII на берегу рѣки. Отсюда она гонится въ бакъ, находящійся въ главномъ корпусѣ завода I. Эта вода служитъ и для производства и для питья; для послѣдней цѣли въ наружной стѣнѣ крыла I-a имѣется кранъ.

Ближайшія окрестности завода составляютъ пустоши, выгоны и пашни сосѣднихъ деревень: Выползова, Плещеева и Сырова. Первая находится тотчасъ за заводскимъ заборомъ съ юго-восточной его стороны, причемъ, замѣтимъ между прочимъ, у самыхъ воротъ завода къ забору примыкаетъ стѣна объ стѣну деревенскій трактиръ; обѣ другія деревни находятся отъ завода въ 2-хъ верстахъ. По другую сторону Пахры, противъ Выползова раскинуты деревни Жданово и Добрятино.

Внѣ границъ заводской земли въ $1^1/_2$ верстѣ, на землѣ, арендуемой у крестьянъ дер. Выползовой, заводъ имѣетъ третью открытую каменоломню, въ которой ломаются тѣже матеріалы для выжиганія извести и цементовъ. Здѣсь находится, принадлежащая заводу, избушка и землянка для рабочихъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Число всѣхъ построекъ на заводѣ, считая въ томъ числѣ сараи для храненія различныхъ матеріаловъ и погреба, доходитъ до 32, кромѣ 14 печей для обжига портландскаго и романскаго цементовъ и 17 навѣсовъ для выдѣлки кирпича. Главное заводское зданіе I съ крыльями *a*, *b* и *c* назначено для выработки цемента; оно стоитъ на полугорѣ, почему со стороны Пахры имѣетъ однимъ этажемъ больше; съ этой стороны его нижній этажъ имѣетъ въ вышину 4 арш., 2-ой 8 арш., 3-ій 6 арш. и 4-ый—получердакъ 2 арш. Впослѣдствіи къ нему пристроена слесарня I-*d* и отдѣльное одноэтажное зданіе II для паровыхъ котловъ. Къ нему же непосредственно примыкаетъ досчатая галлерея *K* съ 10-ью печами для обжиганія кирпичей изъ массы

портландскаго цемента. Бутылеобразныя, цилиндрическія внутри, высокія печи эти стоятъ у подрытой горы, такъ что ихъ верхнія отверстія, черезъ которыя производится садка кирпича, лежать только на 1 аршинъ выше почвы, въ уровень съ поломъ галлереи; выше этихъ отверстій идутъ трубы изъ простого кирпича (не огнеупорнаго). Внизу, со стороны ската горы, у основанія печей, гдѣ находятся отверстія для подтопки, а также для высадки обожженнаго матеріала, мимо всѣхъ печей также проходитъ досчатая галлерея.— Нѣсколько ниже по склону горы стоятъ 4 печи для обжиги зеленки на романскій цементъ *L*; они нѣсколько отличаются отъ портландскихъ печей тѣмъ, что не имѣютъ дымовыхъ трубъ и представляютъ просто довольно широкіе и высокіе цилиндры, верхнія отверстія которыхъ прикрыты шатрами въ видѣ досчатыхъ будочекъ, соединенныхъ съ террасой горы легкими деревянными мостками. Нижнія части печей окружены сплошной досчатой галлереей, примыкающей къ подрытой и укрѣпленной каменною стѣной горѣ. Вблизи портландскихъ печей въ кирпичномъ зданіи III помѣщается кузница и мѣдно-литейная. Къ сѣверу отъ корпуса I находится большая известеобжигательная, такъ наз., Берлинская печь (IV *),—это овальная непрерывнообжигательная Гофмановская печь на 28 камеръ, съ нѣкоторыми незначительными измѣненіями, почему и носитъ названіе не привилегированной Гофмановской, а «Берлинской» печи. Кирпичное зданіе печи опоясываетъ деревянная галлерея. Еще далѣе къ сѣверу за каменоломней выстроено кирпиче-непрерывнообжигательная, также эллипсоидной формы, Гофмановская печь на 14 камеръ. Сама печь кирпичная, но помѣщается внутри каменнаго зданія, образующаго какъ бы ея кожухъ, такъ что вкругъ печи образуется каменная галлерея, въ послѣднею же въ уровень со сводомъ печи, слѣдовательно во 2-омъ этажѣ, по угламъ зданія устроено 4 жилыя комнаты для рабочихъ. Устройство непрерывнообжигательныхъ печей было уже описано А. Погожевымъ **) и потому останавливаться на этомъ будетъ излишне.

Не въ далекѣ отъ кирпичеобжигательной печи, къ сѣверу и востоку отъ нея на планѣ можно видѣть 13 кирпичедѣлательныхъ сараевъ *C*, *C*, *C*..., изъ которыхъ одинъ за оградой, но на заводской землѣ.— Непосредственно возлѣ прудовъ находится легкій досчатый, крытый толемъ, сарай XXI, въ которомъ производится окончательная мялка массы для портландскаго цемента. У прудовъ же, къ юго-востоку отъ нихъ, проходятъ 4 длинныхъ навѣса для выдѣлки кирпичей изъ цементной массы *B*, *B*..., соединенныхъ между собою и съ портландскими печами *K* рельсами, по которымъ движутся по наклонной плоскости телѣжки съ матеріаломъ. Рядомъ съ навѣсами стоитъ кирпичный домъ,

---

*) На планѣ по ошибкѣ литографіи означено VI.

**) Кирпичногончарное производство Московскаго уѣзда. Сборн. стат. свѣд. Моск. губ. Отдѣлъ санитарной стат., т. III, вып. II.

въ которомъ находится контора, лабораторія и квартиры служащихъ, подвальный же этажъ образуетъ спальни рабочихъ.

На нижней террасѣ, на берегу Пахры, возлѣ каменоломни, превратившей гору въ высокій обрывъ, находится обширная бревенчатая мраморная мастерская XI, и кирпичная сушильня мрамора XII. Наконецъ къ зданіямъ же для производства слѣдуетъ отнести водокачку VII и зимнюю плотницкую XVIII. Первая состоитъ изъ бревенчатаго помѣщенія для паровой машины на 14 силъ и непосредственно примыкающей къ ней кирпичной пристройки для парового котла. Вторая, играющая зимою роль плотницкой, а лѣтомъ кухни для рабочихъ, есть въ сущности землянка; ея досчатыя стѣны выходятъ надъ поверхностью почвы всего на 3/4 арш. Если упомянуть еще о досчатомъ сараѣ VI, пустомъ зимою и служащемъ какъ плотницкая мастерская лѣтомъ, то число всѣхъ отдѣльныхъ зданій для производства, не считая 14 цементныхъ печей и 17 кирпичныхъ навѣсовъ, составитъ: 7 кирпичныхъ и каменныхъ, крытыхъ желѣзомъ, 1 также крытое желѣзомъ полукирпичное, полубревенчатое, 1 бревенчатое, 2 досчатыхъ и 1 полуземлянка, т. е. всего 12.

Для жилья рабочихъ на заводѣ имѣется 5 бревенчатыхъ казармъ и кромѣ того 2 отдѣльныхъ дома, служащихъ спеціально кухнями и столовыми рабочихъ. Самая большая казарма, двухъэтажное бревенчатое зданіе XIII первоначально было выстроено на барскую ногу для помѣщенія директора и служащихъ завода, но къ 1879 г. вся его роскошная отдѣлка, вслѣдствіе общей неурядицы на заводѣ пришла въ ветхость и растаскана. Теперь часть дома занимается квартирками служащихъ при конторѣ, большая же часть общими спальнями рабочихъ. Въ самомъ сѣверномъ концѣ заводскаго двора находится одноэтажная небольшая казарма съ кухней для возчиковъ (XV) и рядомъ съ ней одноэтажный домъ (XVI), въ которомъ помѣщается подрядчикъ, содержащій рабочихъ при кирпичеобжигательной Гофмановской печи, и кухня для нихъ.—На нижней террасѣ завода, возлѣ мраморной мастерской, въ одноэтажномъ бревенчатомъ домѣ XIX находится кухня, она же и спальня ровщиковъ, каменотесовъ и др., а въ непосредственно примыкающемъ къ нему двухъэтажномъ (XX) — такая же кухня-спальня бондарей и квартиры десятниковъ. —Наконецъ маленькая бревенчатая изба XIV и одноэтажный бревенчатый домъ XVII служатъ исключительно кухнями и столовыми рабочихъ.

Къ жилымъ помѣщеніямъ должны быть отнесены 24 барака-землянки вдоль сѣверо-восточнаго заводскаго забора, служащихъ для помѣщенія лѣтомъ чернорабочихъ, и 2 такія же землянки, обращенныя въ прошломъ году въ помѣщенія для изоляціи тифозныхъ больныхъ.

Съ внѣшней стороны всѣ заводскія постройки имѣютъ самый ординарный и скорѣе непривлекательный, грязный видъ. Онѣ не оштукатурены и не крашены, только бывшій домъ администраціи XIII носитъ слѣды когда-то бывшей окраски.

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ заводскихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
1	3—4	85	24½	16—20	кирпичн.	желѣзомъ	Зданіе для приготовленія цемента.
I-a	3	25½	15	16	"	"	
I-b	"	"	"	"	"	"	
I-c	1	"	"	5	"	"	Паровая.
I-d	1	20	13	52	"	"	Слесарная.
II	1	30	15	7	"	"	Котельная.
III	1	15	15	6	"	"	Кузница и литейная.
IV	1	102	27	7	"	"	Берлинская известеобжигательная печь.
V	2	75	42	10	камен. и кирп.	"	Гофманская кирпичеобжигательная печь.
VI	1	40½	9	3½	досчатый	тесомъ	Лѣтняя плотницкая.
VII	1	16	15	4	полукирпич. полубревенч. (по длинѣ зд.)	желѣзомъ	Водокачка.
VIII	1	24	12	4	бревенчат.	тесомъ	Баня.
IX	1	30	12	4	"	желѣзомъ	Больница.
X	1½	76½	19½	5—7	кирпичн.	"	Контора, лабораторія и квартиры служащихъ. *Подвальный этажъ:* помѣщеніе рабочихъ.
XI	1	73	16	3	бревенчат.	тесомъ	Бондарная и мраморная мастерская.
XII	1	11	9	3	кирпичн.	желѣзомъ.	Сушильня мрамора.
XIII	2	45	24	13	бревенчат. на кирпич. фунд.	"	Казарма рабочихъ.
XIV	1	9	9	4	"	тесомъ	Кухня садчиковъ.
XV	1	21	12	4	"	"	Казармы возчиковъ.
XVI	1	15	11	4	"	"	Помѣщеніе подрядчика и кухня его рабочихъ.
XVII	1	27	10	4	бревеч. (изъ половинника)	"	Кухня чернорабочихъ.
XVIII	1	43	10	¾	досчатая полуземлянка	дерномъ	Лѣтняя кухня рабочихъ (зимняя плотницкая).
XIX	1	21	11	3	брев. на кирп. фундаментѣ	желѣзомъ	Казарма рабочихъ.
XX	2½	12½	11	7	"	"	*Подвальный этажъ:* пекарня; *1 этажъ:* кухня бондарей; *2 этажъ:* помѣщеніе десятковъ.

Свѣдѣнія о мастерскихъ и техника производства. За исключеніемъ нѣсколькихъ помѣщеній, гдѣ работаютъ мастеровые по различнымъ вспомогательнымъ мастерствамъ, каковы слесарное, плотничное, шорное и проч., всѣ остальныя помѣщенія, назначенныя для главнаго производства, т. е. производства строительныхъ матеріаловъ, совершенно не поддаются тому способу описанія, который прилагался для другихъ фабрикъ и заводовъ. Для ясности мы опишемъ ихъ въ связи съ описаніемъ техники производства.

Главное зданіе I холодное, оно не отапливается и не имѣетъ зимнихъ рамъ, и самыя окна его, грязныя и покрытыя цементной пылью, почти постоянно (зимою) открыты настежъ. Внутри, какъ и снаружи, стѣны его не оштукатурены. Полы въ самомъ нижнемъ этажѣ, гдѣ помѣщаются дробилки, земляные, въ остальныхъ деревянные. Первый и второй этажи крыла I-а, образующіе въ сущности одно цѣлое, и соотвѣтствующая часть главнаго корпуса заключаютъ въ себѣ, такъ называемую, «мокрую спасть». Въ этой части зданія, въ самомъ нижнемъ его этажѣ (со стороны Пахры), камень, изъ котораго выдѣлывается портландскій цементъ, на 2-хъ дробилкахъ разбивается на довольно мелкій щебень, пересыпающійся самотасками во 2-ой этажъ, въ крыло I-а. Здѣсь, смачиваемый постояннымъ притокомъ воды, онъ перемалывается на 2-хъ бѣгунахъ и переходитъ въ трубу, внутри которой движется безконечный винтъ. Въ эту-же трубу вливается растворъ глины, доставляемый по подъемной машинѣ извнѣ зданія и перемятый на глиномялкѣ, такъ что масса изъ перемолотаго известняка и глины сливается на 4 постава до извѣстной степени уже смѣшанною. Перемолотая на жерновахъ она переливается затѣмъ по желобу, проходящему на высокихъ подпоркахъ по воздуху, изъ крыла I-а въ рядъ прудовъ *A*, *A*..., гдѣ и отстаивается: масса постепенно отсѣдаетъ, а отстоявшаяся вода время отъ времени спускается прочь. Затѣмъ изъ прудовъ ее перевозятъ въ досчатый сарай XXI, гдѣ на 4 мялкахъ, а затѣмъ на поставѣ она вновь перетирается и тогда уже перевозится подъ навѣсы *B*, *B*..., гдѣ изъ нея формуютъ кирпичи. Во время мялки въ сараѣ XXI по временамъ берутся порціи массы и въ лабораторіи дѣлается химическій анализъ, именно проба на содержаніе въ ней углеизвестковыхъ солей, и сообразно полученнымъ результатамъ, при мялкѣ, къ массѣ прибавляется глина или размолотый известнякъ. Высохшій сырецъ перевозится къ печамъ въ галлереѣ *K*, гдѣ разбивается на довольно мелкіе куски и садится въ печь: одинъ садчикъ опускаетъ его въ желѣзной клѣткѣ на воротѣ въ печь, другой принимаетъ его внутри печи, разбиваетъ попавшіеся болѣе крупные куски и укладываетъ этотъ сырцевый щебень слоями въ перемежку съ коксомъ. Когда печь нагружена до верху, т. е. до отверстія садки, то послѣднее закладывается желѣзной заслонкой и замуравливается. По окончаніи обжига, цементный щебень выгружается изъ печей въ нижней галлереѣ *K* и перевозится въ правую (со стороны Пахры) часть ниж-

няго этажа корпуса I, гдѣ сначала на дробилкѣ, потомъ на вальцахъ измельчается, а затѣмъ просѣвается на цилиндрическомъ грохотѣ. Отсѣянный, мелкій щебень подымается самотасками сначала во 2-ой этажъ для перемолки на 4-хъ поставахъ, потомъ въ 3-ій этажъ (со стороны подгорной, 2-ой со стороны нагорной), гдѣ окончательно отсѣвается на 2-хъ самосѣйкахъ.

Приготовленіе романскаго цемента (гидравлической извести) проще и производится сухимъ путемъ. Выжженная въ печахъ *L* зеленка подвозится на тачкахъ въ дробилку, находящуюся въ отдѣльномъ помѣщеніи, также какъ и другія 3 дробилки, въ нижнемъ этажѣ корпуса I; съ дробилки щебень переходитъ на вальцы, потомъ здѣсь-же просѣвается на грохотѣ и самотасками передается во 2-ой этажъ на 4 постава. Послѣ размола такимъ-же путемъ онъ передается въ 3-ій этажъ, гдѣ на 2-хъ самосѣйкахъ окончательно просѣвается.

И такъ, все крыло I-a и соотвѣтствующая ему часть нижняго этажа главнаго корпуса занята «мокрою снастью». Правая часть главнаго корпуса (если смотрѣть на него со стороны рѣки) въ нижнемъ этажѣ заключаетъ дробилки, вальцы и грохота обожженнаго матеріала; часть 2-го этажа (1-го со стороны нагорной), обращенная къ паровой и котельной, занята поставами для цементовъ, часть-же его, обращенная къ Пахрѣ, перегорожена горизонтально на два этажа, гдѣ хранится въ теченіи года разсѣянный по полу совсѣмъ готовый портландскій цементъ, — онъ «отлеживается», что считается необходимымъ для лучшаго его качества. Весь 3-ій этажъ образуетъ помѣщеніе для просѣвки цементовъ и, наконецъ, 4-ый (или 3-ій съ нагорной стороны), въ сущности, есть чердакъ, гдѣ находятся только механизмы самотасокъ. Крыло I-b служитъ для храненія готоваго для продажи цемента.

Число и родъ машинъ, находящихся въ корпусѣ I, слѣдующее:

мокрая снасть	2 дробилки 2 бѣгуна 1 глиномялка 4 постава	для портландскаго цемента	1 дробилка 1 вальцовка 1 грохотъ 4 постава 2 самосѣйки	для романскаго цемента	1 дробилка 1 вальцовка 1 грохотъ 4 постава 2 самосѣйки.

Что касается условій, въ которыхъ находятся рабочіе въ корп. I, то въ удовлетворительныхъ они находятся только въ отдѣленіи «мокрой снасти», зимою не работающемъ. Здѣсь производство не сопряжено ни съ чѣмъ, что могло-бы оказывать вредное вліяніе на здоровье. Во всѣхъ-же остальныхъ помѣщеніяхъ описаннаго зданія воздухъ полонъ густой тонкой пыли. Въ нижнемъ этажѣ она отдѣляется отъ щебня на грохотахъ и отъ дробилокъ, въ которыя онъ подбрасывается лопатами. Во 2-омъ этажѣ, гдѣ мелкій щебень перемалывается на жерновахъ, она уже очень сильна, но ей подвергаются только 6 человѣкъ, находящихся при жерновахъ. Но гдѣ условія совершенно невозможныя—это въ 3-мъ этажѣ. Здѣсь работа идетъ не автоматически въ закрытыхъ пространствахъ, подобно тому какъ на крупчатыхъ

мельницахъ, но цементъ, отсѣвающійся хотя и въ замкнутыхъ въ деревянные кожухи самосѣйкахъ, сыплется прямо наружу въ подставляемыя тачки, на которыхъ отвозится въ сторону и высыпается на полъ; рабочіе сыплятъ его лопатами въ мѣшки, взвѣшиваютъ и спускаютъ ихъ по самотаскѣ внизъ. Если замѣтить, что доброкачественность цемента, между прочими условіями, зависитъ въ значительной степени отъ тонкости помола и отсѣва, что щепотка его между пальцами даетъ ощущеніе не крупинокъ, но тонкаго порошка, то можно себѣ представить какая масса пыли отдѣляется въ отсѣвной при вышесказанныхъ операціяхъ: она такъ велика, что солнце черезъ нее кажется краснымъ шаромъ, на который можно смотрѣть совершенно свободно. Оставаться въ этомъ помѣщеніи сколько нибудь долго нѣтъ возможности, и такъ какъ никакихъ предохранительныхъ респираторовъ рабочимъ не полагается, то 17—25 человѣкъ этого отдѣленія «спасаются» (?) только тѣмъ, что завязываютъ себѣ ротъ платками.

Что касается другихъ производствъ завода, то формовка и обжигъ кирпича описаны уже въ подробности А. Погожевымъ *). Ручная формовка строительнаго кирпича подъ навѣсами *C*, *C*... и цементнаго подъ навѣсами *B*, *B*... и обжигъ перваго въ непрерывно-обжигательной печи V, а зимою, когда прекращается выжиганіе извести, то также и въ печи IV, не представляютъ никакихъ особенностей, стоющихъ упоминанія. Выжиганіе извести также ничѣмъ не отличается отъ обжиганія кирпича.—Подобно только-что сказаннымъ производствамъ, также на открытомъ воздухѣ и только въ теченіи лѣта и начала осени, производится ломка камня въ трехъ каменоломняхъ для цементовъ, для пережиганія на известь и на строительный бутъ.- Рвы, мѣсто работы ровщиковъ, ломающихъ мраморъ, представляютъ всѣ тѣже, характеризующія ихъ черты, которыя были приведены на стр. 226; въ разработываемомъ нынѣ приломѣ, въ концѣ катакомбы, имѣющей въ длину 376 арш., температура была найдена +7°, при внѣшней—3°, относительная влажность 98%.

Къ помѣщеніямъ, которыя могутъ быть разсматриваемы, какъ мастерскія, относятся только слѣдующія 6, показанныхъ въ таблицѣ, и отчасти кузница.

За исключеніемъ слесарной, всѣ остальныя мастерскія страдаютъ существеннымъ недостаткомъ, именно недостаткомъ дневного освѣщенія. Три изъ нихъ помѣщаются въ подвальномъ этажѣ корпусовъ X и XIII. Въ шорной стѣны оштукатурены и полъ деревянный, въ плотницкой же и у кровильщика онѣ не оштукатурены и полъ кирпичный и бетонный. Эти три мастерскія служатъ вмѣстѣ съ тѣмъ и спальнями работающихъ въ нихъ людей. Вторая плотницкая зимою помѣщается въ землянкѣ XVIII. Ея стѣны изъ толстыхъ досокъ на $^2/_3$ находятся въ землѣ, потолка нѣтъ и для сохраненія тепла досчатая крыша об-

*) Тамъ же.

Важнѣйшія свѣдѣнія объ устройствѣ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажи.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Качество возд.: Температура.	Качество возд.: Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
1-d	1	слесарная	42	15	$2,_{8}$	$1:9,_{0}$	1 л. и 15 св.	1 кирп. кладка.	12	50	нѣтъ	2 самоточки 1 сверлильная 1 круглая пила.
X	подвалъ	шорная	$3,_{1}$	1	$3,_{1}$	$1:22,_{0}$	1 л.	1 рус. печь	14	60	1 фортка	
XIII	тоже	мастерск. кровельщ.	4	1	4	$1:21,_{4}$	1 свѣч.	1 кирп. печь	15	70	нѣтъ	
„	„	плотницкая	19	8	$2,_{2}$	$1:18,_{3}$	2 л.	„	16	62	„	
XVIII	землян.	плотницкая	$26,_{3}$	2	$13,_{1}$	$1:137,_{4}$	нѣтъ	2 рус. печи	—	—	„	
XI	1	мраморн. и бондарная	99,8	33	$3,_{0}$	$1:22,_{4}$	9 л.	2 мал. кир. п.	—	—	„	

ложена дерномъ; полъ ея земляной. Вся землянка раздѣлена на двѣ равныя половины, съ двумя варистыми печами и каморкой для храненія съѣстныхъ припасовъ въ каждой. Дневное освѣщеніе каждой половины состоитъ изъ двухъ оконецъ (безъ зимнихъ рамъ) въ крышѣ, въ 14 верш. ширины и 12 вышины, такъ что освѣщается собственно только узкая полоса подъ стѣной, гдѣ оба окна. Эта землянка лѣтомъ служитъ кухней для рабочихъ, зимою же одна изъ ея половинъ обращается въ плотницкую.—Мраморная мастерская, для которой назначенъ обширный домъ XI, совершенно того же типа, какъ и ранѣе описанныя въ другихъ каменоломняхъ, въ настоящее время большею своею частью занята подъ бондарную; вслѣдствіе большой заготовки матеріала мраморное производство теперь сокращено, въ мастерской работаетъ только 15 камветесовъ, пильщиковъ и терщиковъ. Какъ бондаря, такъ и рабочіе, обрабатывающіе мраморъ, размѣщаются по спальнямъ, такъ что на палатяхъ мастерской теперь спятъ только 3 пильщика.

Въ заключеніе описанія мастерскихъ остается упомянуть о кузницѣ (III) съ 5-ю горнами и маленькой мѣдноплавильной печью. Она устроена по общему типу съ землянымъ поломъ, безъ потолка, но довольно высокою - 6 арш. до крыши и съ вентиляціонномъ фонаремъ въ $1\frac{1}{2}$ арш. въ квадратѣ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ работаетъ круглый годъ, но на Пасху и въ ноябрѣ, во время смѣны рабочихъ (см. ниже), она, въ сущности прерывается каждый разъ на 2 недѣли. Производство состоитъ въ выдѣлкѣ кирпича, обжигѣ извести, производствѣ портландскаго и романскаго цемента и ломкѣ мрамора и бута. Кромѣ матеріаловъ для этого, добываемыхъ у себя, заводъ покупаетъ зеленку (мергели) на мраморныхъ ломкахъ Александрова, Захарова и Архипова.

Главное производство лѣтомъ; зимою прекращается: выдѣлка сырца, ломка бута, обжигъ извести, производство романскаго цемента и наполовину производство портландскаго, т. е. всѣ его фазисы, за исключеніемъ обжига и помола выжженнаго. Раньше всего заканчивается формовка кирпича, дольше всего продолжается, почти всю осень (весь ноябрь), ломка бута.

Всѣ машины въ корпусѣ I и мялки въ сараѣ XXI приводятся въ движеніи паровою машиной въ 175 индикаторныхъ силъ, помѣщающейся въ одноэтажномъ крылѣ I-с. Часть главнаго корпуса I, примыкающая къ паровой I с, огорожена наглухо и заключаетъ пріемную шестерню и валъ, проходящій отсюда въ обѣ стороны вдоль всего корпуса. Передача движенія совершается отъ этого вала безконечными ремнями. На мялки же въ сараѣ XXI движеніе передается по проволочному канату на передаточное колесо на деревянной башнѣ *F*, а отсюда далѣе на мялки.—Что касается остальныхъ производствъ, кромѣ цементнаго, то на нихъ прилагается исключительно ручная сила и даже при ломкѣ камня не употребляется никакихъ взрывчатыхъ веществъ.

Паровые котлы, числомъ 3, установлены въ отдѣльной постройкѣ II. Въ постоянной работѣ находятся только 2, одинъ же въ поочередной чисткѣ. Кромѣ того, въ предупрежденіе образованія накипи, употребляется «ляпидолитъ» и по окончаніи недѣльной работы образовавшаяся, вмѣсто накипи, жидкая грязь въ воскресенье выпускается изъ котловъ.

Изъ воспомогательныхъ ремеслъ на заводѣ имѣютъ мѣсто: слесарное, кузнечное, плотничное, бочарное и шорное.

Заводомъ управляетъ инженеръ Гентскаго университета Станиславъ Максиміановичъ Паутынскій.—Ближайшій надзоръ за рабочими лежитъ на обязанности десятниковъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Такъ какъ заводъ бываетъ въ полномъ ходу лѣтомъ, то въ это время число рабочихъ достигаетъ наибольшаго своего количества 800. Съ 1-го ноября оно сокращается болѣе чѣмъ на половину и зимою доходитъ только до 300 или 350. Наличное число рабочихъ мы нашли во время изслѣдованія 322, которые всѣ и были подвергнуты опросу и измѣренію. На заводѣ прилагается исключительно мужской трудъ; въ 1880 году была какъ-то сдѣлана попытка замѣнить часть глинщиковъ женщинами, но это оказалось на столько неудобнымъ, что съ тѣхъ поръ женщинъ не нанимаютъ.

По возрастамъ и мѣсторожденію распредѣленіе рабочихъ таково

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.	Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.	Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.	Всего.
Отъ 14 до 18 лѣтъ	3	—	7	10
„ 18 „ 40 „	49	10	208	267
„ 40 „ 60 „	8	5	32	45
„ 60 и выше „	—	—	—	—
Всего	60	15	217	322

Распредѣляя рабочихъ *по главнымъ возрастнымъ группамъ* и выражая въ процентахъ, можно видѣть, что тяжелый ручной трудъ не даетъ мѣста не только труду малолѣтнихъ и стариковъ, но и подростки встрѣчаются здѣсь въ ничтожномъ числѣ, и то болѣе съ 17-лѣтняго возраста. 15 и 16-лѣтнихъ на заводѣ только 2.

Малолѣтнихъ (до 14 л.)	0	= 0
Подростковъ (14—18 л.)	10	= 3,10°/₀
Взрослыхъ (18—60 л.)	312	= 96,90
Стариковъ (и свыше 60 л.)	0	= 0
Всѣхъ	322	= 100

По мѣсторожденію пришлые значительно преобладаютъ:

	Подростковъ.	Взрослыхъ.	Всѣхъ.
Подольскаго уѣзда	3 = 30,00°/₀	57 = 18,27°/₀	60 = 18,63°/₀
Пришлыхъ изъ др. уѣзд. и др. губер.	7 = 70,00 »	255 = 81,73 »	262 = 81,37 »
Всѣхъ	10	312	322

Къ уроженцамъ Московской губерніи, принадлежатъ вообще только 75 человѣкъ, т. е. около 23,3°/₀. Всѣ остальные пришлые изъ Тульской (107), Калужской (19), Смоленской (43), Владимірской (23) и пяти другихъ губерній и 6 шведовъ.

Рабочій день для различныхъ категорій рабочихъ не одинаковъ. Для мастеровыхъ, т. е. слесарей, кузнецовъ, бондарей и пр., начало работы полагается въ 5 ч. утра, конецъ въ 8 ч. вечера лѣтомъ и въ 7 зимою. Всѣ остальные рабочіе, не входящіе въ смѣны, т. е. преобладающее большинство, лѣтомъ начинаютъ въ пятомъ часу утра и кончаютъ въ 8 вечера, а съ 8-го сентября какъ стемнѣетъ, т. е. приблизительно въ $6^1/_2$ —6 вечера; зимою же они выходятъ на работу между 6 и $6^1/_2$ утра и кончаютъ въ сумерки, именно между $4^1/_2$ и 5 часами. Время и продолжительность перерывовъ, исключая мастеровыхъ, для всѣхъ прочихъ не смѣнныхъ рабочихъ одинаковы, лѣтомъ полагается: получасовой завтракъ въ 8 ч. утра, обѣдъ и отдыхъ съ 12 до 2-хъ и получасовой полдникъ въ 4 ч.; зимою обѣденный перерывъ сокращается на 1 часъ, на завтракъ же и полдникъ перерывъ дѣлается только для мастеровыхъ.

Въ корпусѣ I работа по помолу цемента идетъ и день и ночь. Рабочіе здѣсь дѣлятся на 2 смѣны, чередующіяся каждые 8 часовъ. а именно съ 4 часовъ утра до 12 дня, съ 12 до 8 вечера и съ 8 до 4 утра.

Такимъ образомъ, суточное число рабочихъ часовъ для мастеровыхъ и смѣнныхъ весь годъ равняется 12, для прочихъ же лѣтомъ до 13, зимою до 9—10-ти.

По праздникамъ работа бываетъ рѣдко; въ этомъ случаѣ для рабочихъ мѣсячныхъ или, что тоже, поденныхъ (см. объ этомъ дальше), праздничный день работы считается за $1^1/_2$, другими словами, поденная плата увеличивается въ полтора раза; работающіе же сдѣльно никакой прибавки не получаютъ. Наканунѣ праздниковъ и послѣ нихъ работа кончается и начинается въ урочное время. Смѣнные рабочіе кончаютъ ее въ 4 ч. утра праздника и начинаютъ въ 4 часа утра слѣдующаго будничнаго дня.

Условія найма, штрафы. Наемъ и окончательный разсчетъ рабочихъ производится два раза въ году: съ Пасхи до Кузьмы и Деміана (1-го ноября) и съ этого времени по Пасху. Выдача заработка дѣлается ежемѣсячно 15 числа за предшествовавшій мѣсяцъ, напр. 15 апрѣля выдается за мартъ по 1-е апрѣля и т. д. Для характеристики условій найма и правилъ для рабочихъ мы считаемъ не лишнимъ привести подлинный ихъ текстъ, предъявляемый рабочимъ при наймѣ. Они заслуживаютъ вниманія въ томъ отношеніи, что всѣ ихъ пункты отъ перваго до послѣдняго ограждаютъ интересы завода и ни одинъ не говоритъ объ интересахъ рабочихъ. Мы выпускаемъ только тѣ пункты, въ которыхъ говорится о разсчетныхъ книгахъ и т. п. остальные же приводимъ съ буквальною точностью изъ разсчетныхъ печатныхъ листовъ рабочихъ.

Условіе.

На основаніи Высочайше утвержденныхъ въ 31 день марта 1861 года правилъ о наймѣ рабочихъ подрядчикомъ-поставщиковъ на казенныя и частныя работы.

„3. На мѣсто работы обязаны мы прибыть, съ содержаніемъ въ пути на свой счетъ, къ такому-то сроку непремѣнно: въ противномъ случаѣ, если мы въ назначенный срокъ не прибудемъ, то контора завода можетъ подвергнуть насъ штрафу въ размѣрѣ двойнаго жалованья за каждый просроченный день. А если мы вовсе на работу не явимся и отъ вытребованія насъ уклонимся, то мы обязаны возвратить задатокъ и сверхъ того заплатить неустойки 30 рублей.

4. Ранѣе срока найма никто изъ насъ требовать разсчета и просить отпуска домой ни подъ какимъ предлогомъ права не имѣетъ, если же на заводѣ прекратится часть работы ранѣе срока, то мы получаемъ заработанныя деньги по разсчету жалованья за время, по которое работы производились: затѣмъ можетъ контора завода уволить одного, или нѣсколькихъ изъ насъ, или всѣхъ, по усмотрѣнію своему, безъ всякой съ нашей стороны претензіи.

5. Цѣною мы договорились... Сообразно этимъ цѣнамъ долженъ каждый изъ насъ производить работы, т. е. равняться въ выработкѣ съ тѣми рабочими, которые получаютъ одинаковую цѣну, если же кто изъ насъ будетъ не успѣшенъ въ работѣ,

то вольна контора завода цѣну эту уменьшить, назначивъ сообразную съ цѣнами другихъ рабочихъ по стоимости труда. Опредѣленіе этой стоимости производится конторою завода и ея служащими и принимается нами безпрекословно.

6. Безъ дозволенія конторы завода мы отъ работъ отлучаться не должны, или уклоняться отъ работъ, а тѣмъ болѣе заниматься другими дѣлами, въ противномъ случаѣ контора завода удерживаетъ изъ договорной цѣны прогулъ цѣлаго дня, равняющійся платѣ тремъ рабочимъ днямъ.

7. За побѣгъ съ работы, до истеченія договорнаго срока, предоставляется Московскому Акц. Обществу вытребовать бѣжавшаго: взыскать за все время отлучки по 1 руб. 50 к. за каждый день, сверхъ забранной впередъ отъ означеннаго Общества суммы, и, кромѣ того, виновный обязанъ возвратить всѣ расходы, понесенные Обществомъ по востребованію на работы и взысканію денегъ.

12. Кромѣ воскресныхъ дней не полагается работать въ слѣдущіе праздники: 3 дня Пасхи, 9 мая св. Николая, Вознесеніе Господне, Сошествіе Св. Духа, 24 іюня Рождество Іоанна Предтечи, 29 іюня Петра и Павла, 20 іюля Пророка Иліи, 6 августа Преображеніе Господне, 15 авг. Успеніе Богородицы, 29 авг. Усѣкновеніе Главы Предтечи, 8 сентября Рождество Богородицы, 14 сент. Воздвиженіе Креста и 1 октября Покровъ Богородицы.

13. Дозволяется рабочему праздновать свои престольные праздники, если таковые случатся въ рабочій день, но съ тѣмъ, чтобы они были наканунѣ заявлены въ конторѣ завода и отработаны въ другіе дни, въ противномъ случаѣ считается прогулъ, равняющійся платѣ тремъ рабочимъ днямъ.

14. Въ случаѣ экстренномъ рабочіе не имѣютъ права отказываться отъ работы и въ праздники по требованію конторы завода или ея служащихъ.

15 За рабочую книжку и за прописку паспорта вычитается съ рабочаго 25 к. кромѣ того ежемѣсячно вычитается 20 к. за медицинскую помощь и 12 к. за баню.

16. За дни болѣзни жалованье не получается и за харчи вычитается съ него по 25 к. въ день, если больной пользуется больничными харчами, а если харчи получаетъ отъ артели, то вычета не дѣлается.

20. Рабочій обязанъ вести себя честно, трезво и безпрекословно подчиняться всѣмъ правиламъ и распоряженіямъ до контроля и внутренняго порядка завода относящимся, а равно содержать занимаемое имъ помѣщеніе въ чистотѣ и опрятности; за неповиновеніе, лѣность и грубость подвергается штрафу по 3 руб. за каждый разъ, при чемъ контора завода можетъ такого рабочаго уволить ранѣе срока, а въ случаяхъ важныхъ подвергнуть суду.

22. Рабочій, дозволившій себѣ распоряжаться самовольно хозяйскими вещами, лишается въ пользу конторы завода всего заработка, а ежели таковаго нѣтъ, то подвергается штрафу отъ одного рубля и выше.

23. Въ случаѣ, если конторѣ завода будетъ предстоять надобность въ работѣ послѣ срока, то вправѣ оставить каждаго по ея усмотрѣнію не болѣе какъ на 15 дней, съ платою по той же общей цѣнѣ рабочаго дня. Уклонившіеся отъ работъ подвергаются взысканію какъ за прогулъ.

24. Въ случаѣ споровъ и исковъ со стороны рабочихъ несправедливо, контора завода имѣетъ право за пропущенные черезъ то рабочіе дни штрафовать какъ за прогулъ, сверхъ взысканія по суду.

29. Такъ какъ конторою предписаны и приняты всѣ мѣры предосторожности, то въ случаѣ увѣчья или иного несчастнаго случая мы не имѣемъ права требовать отъ конторы никакого вознагражденія".

Коментарій эти правила не требуютъ Въ дѣйствительности, впрочемъ, они прилагаются къ рабочимъ въ значительно болѣе мягкой формѣ. Штрафы за прогулъ дня взыскиваются въ размѣрѣ не трехдневной, но только двухдневной заработной платы. За различныя другія провин-

ности, какъ, напр., куреніе табаку тамъ, гдѣ щепа, и т. п. размѣры штрафовъ бываютъ отъ 10 к.. до 1 р., обыкновенно не болѣе 50 к. Вообще, въ теченіи всего прошлаго года, т. е. съ 1 ноября 1881 г., по 1 ноября 1882. штрафныхъ денегъ взыскано съ рабочихъ 183 р. 77 к., что при среднемъ числѣ рабочихъ за весь годъ въ размѣрѣ 475 человѣкъ, составляетъ 38 к. на каждаго.

Заработная плата. Трудъ оплачивается на заводѣ частью поденно, частью сдѣльно. Мастеровые и чернорабочіе нанимаются съ опредѣленіемъ помѣсячной или поденной платы, но окладное жалованье получаютъ очень немногіе; для большинства же мѣсячное жалованье переводится на поденную плату (считая въ мѣсяцѣ 24 рабочихъ дня), по которой и производится разсчетъ. Всѣ остальные получаютъ задѣльную плату.

Въ лѣтнюю и зимнюю поживу, сроки которыхъ были уже сообщены выше, заработная плата различна, зимою она значительно ниже для большинства; только для нѣкоторыхъ мастеровыхъ она одинакова.

Наивысшій заработокъ имѣютъ тѣ рабочіе, трудъ которыхъ требуетъ большой физической силы или сопряженъ съ большими неудобствами. Такъ ровщики, бутоломы и насыпщики цемента зарабатываютъ до 38 р. въ мѣсяцъ лѣтомъ и до 25 р. зимою. Слѣдующее мѣсто по количеству заработковъ занимаютъ мастеровые: кузнецы, слесаря, плотники и др., получающіе отъ 20 до 30 р. въ мѣсяцъ. Сравнительно хорошій заработокъ имѣютъ прочіе рабочіе по какой либо спеціальности производства строительныхъ матеріаловъ, выручающіе не менѣе 18 р. и до 30 р. въ мѣсяцъ лѣтомъ и отъ 15 до 25 р. зимою. Меньше всѣхъ зарабатываютъ чернорабочіе: лѣтомъ 14—18 р., зимою 11—13 р. — Вообще, по сравненію съ другими фабриками, каковы суконныя, ситцевыя и проч., слѣдуетъ сказать, что заработки на описываемомъ заводѣ значительно выше.

Приводя ниже частныя свѣдѣнія о заработкахъ различныхъ, наиболѣе крупныхъ, категорій рабочихъ, за только-что истекшій заводскій годъ, т. е. по 1 ноября, замѣтимъ относительно ровщиковъ, каменотесовъ и терщиковъ, что какъ и вездѣ они имѣютъ освѣщеніе свое, слѣдовательно изъ нижепоказаннаго заработка тратятъ первые 1 р. 50 к. въ мѣсяцъ, остальные 1 р. 20 к. (см. стр. 233).

	Лѣтній періодъ.	Зимній періодъ.
	Мѣсячные и поденные.	
1. Кузнецы	84 к.—1 р. 38 к. въ день	тоже.
2. Молотобойцы. . . .	63 „ — 69 „ „	„
3. Слесаря	92 „ —1 р. 38 „ „	„
4. Подручные слесарей .	50 „ — 75 „ „	„
5. Плотники.	1 р. 8 „ —1 р. 25 „ „	72 к.—92 к.
6. Подручные плотник. .	67 „ — 90 „ „	56 „ —64 „
7. Кровельщики.	1 р. 25 „ „	1 р.
8. Паровщики.	67 „ — 84 „ „	окладное жалов. по 15—18 р.
9. Мельники цемента . .	75 „ —1 р. 46 „ „	„ „ „ 16—20 „

10. Возчики	75 „ —	84 „ „ „	окладное жалов. по	13 р.
11. Конюхи	60 „ —	„ „ „	„ „	„
12. Чернорабочіе.	58 „ —	75 „ „ „	„ „	11—13 „
13. Тачечники.	60 „ —	79 „ „ „	не бываетъ.	

Сдѣльные.

1. Бутоломы (работаютъ артелями по 3—7 человѣкъ) получаютъ за куб. сажень	отъ 2 до 4 р. 50 к., смотря по твердости камня, вырабатывали каждый отъ 33 до 38 р.;	по 1 р. 50 к. и вырабатываютъ отъ 15 до 20 р. каждый.
2. Ровщики (работаютъ артелями по 3—5 человѣкъ) получаютъ съ погоннаго аршина по двойному разцѣнку, смотря по твердости камня, за квадр. арш. площадки въ $1^3/_4$ раза дороже, лещадей—въ 2-е дороже, чѣмъ погонный арш. ступеней,	35 и 38 к. съ погон. аршина, вырабатыв. 25—30 р. каждый.;	30 и 33 к. съ погон. аршина, вырабатываютъ 20—25 р. каждый.
3. Камнетесы получаютъ съ погон. арш. ступеней=квадр. арш. лещадей и площадокъ по двойному разцѣнку, смотря по тому обтесывается-ли камень послѣ ломки или послѣ распилки (послѣдній дешевле),	16 и 32 к. съ погон. арш., вырабатывали 20—25 р.;	13 и 28 к. съ погонн. арш., вырабатываютъ 18—22 р.
4. Пильщики получаютъ съ 1 тысячи квадратныхъ вершковъ	3 р. 75 к., вырабатывали 18—30 р.;	3 р. 25 к., вырабатываютъ 12—19 р.
5. Порядовщики (по формовкѣ строительнаго кирпича) получаютъ съ 1 тысячи кирпичей	2 р. 40 к. и 2 р. 45 к., вырабатывали 20—30 р.;	не бываетъ.
6. Садчики известковой печи (работаютъ партіями въ 7 челов.) получаютъ съ камеры печи	3 р. 50 к., вырабатывали 24—28 р. каждый.;	3 руб., вырабатываютъ 18—21 р. каждый.
7. Выгружалы известковой печи (работаютъ партіями въ 4 чел.) за выгрузку печи и нагрузку въ вагоны получаютъ съ вагона или съ камеры печи	1 р. 50 к. съ вагона, заработали по 24—26 р. каждый.;	1 р. 30 к. съ камеры, зарабатываютъ 18—20 р. каждый.
8. Садчики и выгружалы кирпичеобжигательной печи отъ подрядчика, которому контора платитъ по 1 р 80 к. съ 1 тысячи кирпича; этотъ-же подрядчикъ содержитъ лѣтомъ формовщиковъ цементнаго кирпича, а зимою и нагружалъ вагоновъ кирпичемъ. Всѣ эти категоріи рабочихъ получаютъ отъ подрядчика окладное жалов. въ мѣс. на его харч.	10—15 р.	8—10 р.
9. Нагружалы вагоновъ кирпичемъ получ. съ вагона (работаютъ небольшими партіями)	90 коп., зарабатывали 19—21 р.;	отъ подрядчика.

10. Разбивщики зеленки (работают партіями въ 4—8 человѣкъ) получаютъ съ куб. саж. зеленки, разбитой до величины кусковъ 1 верш. въ окружности, смотря по ея твердости,	2 р. и 2 р. 25 к. зарабатывали 25—30 р.;	не бываетъ.
11. Садчики цементныхъ печей (работаютъ партіями въ 7 челов.) получаютъ по 12 р. за нагрузку печи,	зарабатывали 22—26 р. каждый;	не было.
12. Выгружалы цементн. печей (работаютъ партіями въ 4 челов.) получаютъ по 6 р. съ печи,	зарабатывали 22—26 р. каждый;	не было.
13. Насыпщики цемента въ бочки и мѣшки (работаютъ партіями въ 3—4 человѣка *), получаютъ съ бочки или мѣшка	$1\frac{1}{2}$ коп., зарабатывали 33—35 р. каждый;	по $1\frac{1}{4}$ к., зарабатыв. 20—22 р. каждый.
14. Нагружалы цементомъ вагоновъ бочками и мѣшками (работаютъ небольшими партіями) получаютъ съ вагона	75 коп., зарабатывали 27—30 р. каждый;	по 60 к., работа бываетъ не постоянно—случайная.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при заводѣ и пользуются помѣщеніями безплатно. Зимою число ихъ наполовину сокращается и потому всѣ они находятъ себѣ мѣсто въ нижеописанныхъ зданіяхъ, но лѣтомъ здѣсь мѣста не хватаетъ и половина рабочихъ размѣщается въ «баракахъ». т. е. по просту землянкахъ. О послѣднихъ скажемъ дальше.—Отсутствіе женщинъ среди рабочихъ рѣзко сказывается на ихъ бытѣ. Несмотря на значительно лучшіе заработки, слѣдовательно на большій достатокъ, ничего того. что понимается подъ выраженіемъ «обстановки жизни», у нихъ нѣтъ. Повседневное платье и полсть или рогожа вмѣсто постели, да и то далеко у не всякаго, вотъ и все имущество, вся обстановка. Вездѣ, во всѣхъ спальняхъ они живутъ до крайности грязно и о какой нибудь чистотѣ, какъ видно, не имѣютъ и понятія. Общія, важнѣйшія свѣдѣнія о спальняхъ приведены въ таблицѣ на слѣдующей страницѣ.

Казарма XIII вмѣщаетъ наибольшее число рабочихъ Превращенный въ казарму впослѣдствіи и выстроенный первоначально для директора и служащихъ, этотъ домъ не носитъ типа фабричныхъ казармъ съ длинными корридорами и общими спальнями или каморками по бокамъ. Часть его въ обоихъ этажахъ приспособлена подъ квартиры служащихъ въ конторѣ и десятниковъ, остальная же обращена въ общія спальни, расположенныя безъ всякой правильности, вокругъ полутемнаго, центральнаго корридора—сѣней, многія спальни проходныя.

Подвальный кирпичный этажъ, на сводахъ, вышиною $3\frac{1}{2}$ арш. до высшей ихъ точки, очень сырой въ нѣкоторыхъ, но не во всѣхъ сво-

*) Работаютъ въ сѣяльной, въ 3-мъ этажѣ корп. I (см. стр. 260).

№ Зданія		Число каморокъ и общихъ спаленъ.	Общая куб. вмѣстимость ихъ въ куб. саженяхъ.	Средняя величина каморки и общ. спал.	Число живущихъ.	На 1 человѣка приходится куб. пространства. max.	min.	сред.	На одну каморку и общую спальню приходится жителей.	Температура.	Относительная влажность.	Отношеніе площади оконъ къ площади пола.
X	Подвальн. эт.: Камор.	3	6,16	2,05	10	0,98	0,49	0,61	3,3	15	70	1:30,2
XIII	„ „ Каморки	2	11,80	5,90	13	1,30	0,79	0,90	6,5	{14 15}	78	1:16,3
	„ „ Общ. сп.	2	14,20	7,10	20	0,75	0,68	0,70	10	11	90	1:16,5
„	1 эт. Общія спальни	4	44,34	11,08	61	1,65	0,36	0,72	15,2	10	60	1: 8,5
„	2 „ „ „	5	74,35	14,87	171	0,52	0,40	0,43	34,2	16	65	1: 9,7
XV	1 „ „ „	2	22,34	11,17	40	0,58	0,53	0,58	20	14	100	1:10,7
XIX	1 „ „ „	1	22,30	22,30	16	1,40	1,10	1,40	16	11	95	1:15,4
XX	Подв. эт. „ „	1	12,95	12,95	30	0,43	0,43	0,43	30	12	84	1:42,3
	Общія спальни	15	190,68	12,72	338	1,65	0,40	0,56	22,5	—	—	1:11,5
	Каморки	5	17,96	3,59	23	1,30	0,49	0,78	4,6	—	—	1:19,8

ихъ частяхъ, подѣленъ кирпичными же стѣнами на комнаты различной величины, образующія плотницкую и кровельную мастерскія (см. выше), въ которыхъ рабочіе и спятъ, 2 общія спальни, 2 отдѣльныя комнатки для семейныхъ и кухню плотниковъ Всѣ эти помѣщенія освѣщаются окнами, хотя и не маленькими сами по себѣ, въ 1¼—1¾ арш. вышиною и 1 арш. шириною, но всѣми своими стеклами упирающимися въ выемку въ почвѣ, т. е. окна ниже уровня почвы; вслѣдствіе этого сносное, повидимому, отношеніе площади свѣта къ площади пола, равное 1:14—17,5 ухудшается вдвое—многія комнаты полутемны. Спальни слесарей и кузнецовъ, одна въ 9 арш. длиною и 11½ шириною, объемомъ въ 11 кб. саж. вмѣщаетъ въ себѣ 16 человѣкъ, другая, такой же длины и 3½ арш. шириною, объемомъ въ 3,2 кб. саж.,—4 человѣка. Обѣ онѣ имѣютъ кирпичные полы, сыры и, несмотря на большую варистую печь, температура въ первой оказалась 11° при относительной влажности 90%. Первая комната служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ кухней и столовой артели слесарей и кузнецовъ. Спятъ на нарахъ. Комнатки двухъ семейныхъ рабочихъ имѣютъ такой же видъ и отличаются только деревянными полами и чистотой; одна длиною въ 9 арш. и шириною въ 8½, вмѣщаетъ большую семью изъ 11 душъ, другая, 5½ въ длину и ширину—семью изъ 3-хъ человѣкъ.

Оба надземные этажа этого корпуса, вышиною по 5 арш., заключаютъ въ себѣ общія спальни различной величины: отъ 5¼ до 7 арш. шириною и отъ 6 до 11 арш. длиною въ нижнемъ этажѣ, и отъ 5½ до 9 шириною и отъ 8½ до 12½ длиною въ верхнемъ. Кубическая вмѣстимость ихъ въ нижнемъ этажѣ равняется отъ 6,66 до 15,27 кб. саж.,

въ верхнемъ отъ 8,26 до 20,83 кб. саж. Верхній этажъ въ настоящее время почти пустъ, изъ 5-ти его спаленъ занята только одна; онѣ наполняются лѣтомъ. Для опредѣленія кубическаго пространства, приходящагося въ нихъ на человѣка, считано то число жильцовъ, которое можетъ помѣститься и помѣщается дѣйствительно лѣтомъ. Устройство всѣхъ 9-ти спаленъ одинаково; вездѣ простыя сплошныя нары въ два яруса, на которыхъ чернорабочіе спятъ въ повалку безъ всякихъ постелей, на рогожахъ или чаще просто на голыхъ доскахъ.— Дневное освѣщеніе большими окнами въ $2^1/_2$ арш. вышиною и $1^1/_4$ шириною достаточно; оно выражается отношеніемъ площади свѣта къ площади пола 1:5,7—12,2 въ нижнемъ этажѣ и 1:6,5—12,4 въ верхнемъ. Искусственное же освѣщеніе состоитъ изъ керосиновыхъ лампъ, по одной въ каждой спальнѣ. — Отопленіе обоихъ этажей производится унтермарковскими печами, но въ нижнемъ этажѣ этого, повидимому, недостаточно, температура здѣсь во всѣхъ спальняхъ оказалась только 10° при относительной влажности въ 60%, въ верхнемъ же она была найдена 16° при относ. влажности въ 65%.

Нигдѣ во всемъ домѣ *никакихъ* приспособленій для вентиляціи не имѣется.

Казарма XV зимою служитъ спальней возчиковъ, лѣтомъ же послѣдніе переселяются въ казарму XIII, а ихъ мѣсто занимаютъ порядовщики. Этотъ одноэтажный домъ заключаетъ въ себѣ 2 комнаты, въ одной собственно спальня возчиковъ, въ другой также и стряпаютъ, такъ что она служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ кухней и столовой. Обѣ комнаты одинаковыхъ размѣровъ, 11 арш. длиною, $8^1/_2$ шириною и $3^1/_2$ вышиною. Домъ сыръ въ высшей степени; по его закоптѣлымъ чернымъ бревенчатымъ стѣнамъ въ буквальномъ смыслѣ слова струятся потоки, потолокъ отпотѣвшій и также мокръ его ужасно грязный полъ. Каждая комната освѣщается 5-ью окнами въ $1^3/_4$ вышиною и 1 арш. шириною, что даетъ отношеніе плоскости свѣта къ площади пола 1:10,7. Для вечерняго освѣщенія имѣется 1 керосиновая лампа въ спальнѣ и 2 въ кухнѣ. Отопленіе производится варистыми печами; температура была найдена въ обѣихъ комнатахъ 14° при относительной влажности 100% въ спальнѣ и 98% въ кухнѣ. Рабочіе спятъ на сплошныхъ нарахъ безъ всякихъ признаковъ постелей; кромѣ рогожъ нѣтъ ничего. Въ настоящее время здѣсь помѣщается 40 человѣкъ, по 20 въ каждой комнатѣ, что въ обѣихъ спальняхъ составляетъ по 0,58 кб. саж. на каждаго; во время же обѣда, когда всѣ собираются въ одну комнату, на человѣка приходится только 0,29 кб. саж.—Въ комнатѣ, служащей кухней, возлѣ печи отгорожены 2 крошечныя каморки, одна для кухарки, другая для храненія съѣстныхъ припасовъ.

Приспособленій для вентиляціи въ домѣ *никакихъ* нѣтъ.

Казарма XIX, одноэтажный бревенчатый домъ, примыкающій къ двухъэтажному XX-му, образуетъ весь одну кухню, служащую вмѣстѣ съ тѣмъ и спальней ровщиковъ, камнетесовъ и др. рабочихъ

по мрамору. Комната длиною въ 20½, шириною 10½ и вышиною 3 арш., объемомъ въ 22,5 кб. саж., освѣщается 14-ью окнами въ 15 верш. вышиною и 17 шириною, что даетъ дневное освѣщеніе въ размѣрѣ 1:15,4. Для вечерняго освѣщенія имѣется 1 керосиновая лампа. Эта спальня-кухня такъ же непривлекательна, какъ и только-что описанная. Ея бревенчатыя стѣны сыры и покрыты плѣсенью, а деревянный полъ до крайности грязенъ. Она отапливается большою варистою печью, къ которой примыкаетъ кубъ для горячей воды и двѣ плиты съ четырьмя вмазанными въ нихъ котлами; температура была найдена 11° при относит. влажности 95%. Возлѣ печи отгорожена маленькая каморка для кухарки, рабочіе же спятъ на двухъярусныхъ нарахъ. Въ настоящее время, вслѣдствіе сокращенія мраморнаго производства, здѣсь помѣщается незначительное, сравнительно съ тѣмъ какъ было прежде, число рабочихъ 15. Вентиляціонныхъ приспособленій *никакихъ* нѣтъ.

Казарма XX. Верхній этажъ этого двухъэтажнаго бревенчатаго дома занятъ квартирками служащихъ низшаго ранга: десятниками, надсмотрщиками и др. Нижній этажъ, состоящій изъ одной комнаты, длиною въ 12 арш., шириною въ 10½ и вышиною 3 арш., служитъ кухней и спальней бондарей и другихъ рабочихъ, живущихъ здѣсь въ числѣ 30, что при объемѣ комнаты 12,95 кб. саж. даетъ только 0,43 кб. саж. на человѣка. Помѣщеніе отапливается большой варистой печью, возлѣ которой отгорожена каморка для кухарки. Дневное освѣщеніе получается 3-мя окнами въ 15 верш. вышиною и 17 шириною, что составляетъ отношеніе къ площади пола 1:42,3, т. е. комната темна. Вечеромъ она освѣщается одной керосиновой лампой. Рабочіе спятъ на нарахъ, устроенныхъ въ 2 яруса, и вся обстановка ничѣмъ не отличается отъ вышеописанныхъ двухъ спаленъ: тѣже закоптѣлыя сырыя стѣны, таже невозможная грязь, отсутствіе постелей и т. д. Вентиляціонныхъ приспособленій *никакихъ* нѣтъ; температура найдена 12°, относит. влажность 84%.

Подвальный этажъ корпуса X также служитъ отчасти помѣщеніемъ рабочихъ. По обѣимъ сторонамъ срединнаго корридора находится кухня директорской квартиры, 3 комнаты, занятыя семейными десятниками, упоминавшаяся уже шорная мастерская, и 3 комнатки, въ которыхъ помѣщается 10 конюховъ и др. рабочихъ. Эти комнатки длиною въ 5¾ арш., шириною 3¾—4¼ и вышиною 2¾ арш., освѣщаются по одному маленькому оконцу, вышиною въ ¾ и шириною въ 1 арш. (отношеніе къ полу 1:28,8—32,6); выштукатуренныя стѣны и деревянные ихъ полы, хотя и не особенно чисты, но не сыры. Онѣ отапливаются варистыми печами, въ которыхъ здѣсь же готовится пища. Вентиляціонныхъ приспособленій *никакихъ* нѣтъ; температура во всѣхъ комнатахъ оказалась 15%, относит. влажность 69—70%.

Кромѣ только-что описанныхъ спаленъ рабочіе ночуютъ въ мастерскихъ: въ плотницкой (к. XIII, подвальный этажъ), кровельной

(тамъ же), шорной (к. X, подв. эт.), мраморной (к. XXI) и въ 4-хъ комнаткахъ Гофмановской печи.

Лѣтнія спальни рабочихъ, такъ называемые бараки, настроены вдоль сѣверо-восточнаго заводскаго забора, числомъ 24. Они двухъ типовъ и нѣсколько различны по величинѣ. Бараки 1 — 19 устроены изъ жердей и досокъ, обложенныхъ снаружи дерномъ. Форма ихъ пирамидальная, въ основаніи, углубленномъ въ землю на $^3/_4$ аршина, они имѣютъ $7^1/_2$ арш. въ квадратѣ, надъ землею же выдается только четырехсторонній скатъ. Внутри, такимъ образомъ, надъ поломъ идутъ сначала перпендикулярныя стѣны на $^3/_4$ арш. отъ пола, затѣмъ покатости крыши, сходящейся однако не вмѣстѣ въ одну точку, но такъ, что 2 противуположныя другъ другу идутъ положе, другія же двѣ болѣе круто, вслѣдствіе чего образуется конекъ длиною въ $4^3/_4$ арш.; вышина отъ земляного, выстланнаго въ проходѣ досками пола до конька $3^1/_2$ арш. По двумъ сторонамъ срединнаго прохода, на высотѣ $^3/_4$ арш. отъ пола настланы нары такой ширины, что рабочіе ложатся въ направленіи не перпендикулярномъ къ проходу, но параллельномъ; они ложатся съ каждой стороны въ 2 ряда по 3 человѣка въ рядъ, слѣдовательно, лазая одинъ черезъ другаго. Кубическая вмѣстимость каждой такой землянки равна 3,56 кб. саж., что на каждаго изъ ея 12-ти обитателей даетъ по 0,29 кб. саж. воздуха. Въ каждой землянкѣ поставленъ маленькій кирпичный очагъ (съ трубой) для осенняго времени. 19 землянокъ описаннаго типа населяются лѣтомъ чернорабочими. — Другія 5 землянокъ (20—24 по плану) отличаются только нѣсколько большей величиной и правильно-призматической крышей; въ одной изъ нихъ лѣтомъ помѣщается кухня, въ остальныхъ же четырехъ до 50 чернорабочихъ отъ подрядчика.

Такого же устройства землянка находится внѣ заводскаго двора при каменоломнѣ, о которой было говорено на стр. 255. Ея крыша имѣетъ правильную призматическую форму и во всемъ прочемъ по устройству тожественна съ только-что описанными. Длина ея 27 арш., ширина $6^1/_2$ и вышина до конька $3^1/_4$ арш. (внутреннія измѣренія). Она отапливается желѣзною печью и топкой плиты съ двумя вмазанными въ нее котлами и кубомъ, и снабжена 4-мя окошечками въ 10 верш. вышины и 1 арш. ширины каждое, продѣланными въ крышѣ. Полъ земляной. Лѣтомъ здѣсь помѣщается до 30 буголомовъ, такъ что при объемѣ землянки 11,89 кб. саж. на каждаго приходится тогда по 0,39 кб. саж., но во время осмотра, къ концу работы на ломкахъ, жило только 10 человѣкъ. Эта землянка служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ кухней и столовой рабочихъ.

Продовольствіе рабочихъ. До ноября 1880 года всѣ рабочіе были на харчахъ отъ завода, но постоянныя жалобы ихъ заставили администрацію завода перевести всѣхъ на свое продовольствіе. Жалобы эти были совершенно основательны; онѣ состояли въ томъ, что несущіе болѣе тяжелый трудъ, находили заводскую пищу для себя не-

достаточною, наоборотъ, рабочіе, несущіе менѣе тяжелую работу и eo ipso получающіе меньшую заработную плату, сообразно который они вездѣ ведутъ и свои харчи, находили ее, всѣмъ одинаковую, для себя слишкомъ дорогою.

Всѣ рабочіе харчуются отдѣльными артелями. При описаніи спальныхъ помѣщеній уже сказано о тѣхъ, которые служатъ вмѣстѣ съ тѣмъ кухнями и столовыми. Таковы: кухня артели слесарей и кузнецовъ въ корпусѣ XIII, кухня артели возчиковъ въ корп. XV, кухня артели ровщиковъ, кампетесовъ и др. въ корп. XIX, кухня смѣшанной артели бондарей и др. въ корп. XX. Кромѣ перечисленныхъ, на заводѣ имѣются 4 помѣщенія, служащія спеціальными кухнями и столовыми. Въ подвальномъ этажѣ дома XIII находится кухня плотниковъ, она темна, тѣсна и очень сыра. Въ бревенчатомъ домѣ XVII помѣщается кухня чернорабочихъ; весь домъ образуетъ одну большую комнату длиною въ 26½, шириною въ 9½ и вышиною въ 3½ арш., освѣщенную 12 окнами, вышиною въ 1½ арш. и шириною въ 18 вершк. Полъ кирпичный, залитый цементомъ и, какъ и стѣны, очень грязный; на одномъ концѣ комнаты поставлено 2 большія варистыя печи, на другомъ одна такая же печь и плита съ 5-ью большими котлами и кубомъ для горячей воды; около печей досчатыми переборками отгорожены 4 каморки для кухарокъ; въ настоящее время здѣсь харчуются 3 артели въ 25, 42 и 73 человѣка. Третья кухня — садчиковъ кирпиче-обжигательной печи—помѣщается въ маленькомъ бревенчатомъ домѣ XIV, состоящемъ изъ комнатки въ 8½ арш. въ длину и ширину и 3 арш. въ вышину. Наконецъ четвертая кухня находится въ домѣ XVI. Одна часть этого послѣдняго служитъ помѣщеніемъ подрядчика, содержащаго нѣкоторыхъ рабочихъ, другая же, длиною и шириною въ 11½ и вышиною 3½ арш., кухней для нихъ.

Во время осмотра завода вновь образовавшіяся артели ни одна еще не имѣла полнаго мѣсяца и не дѣлала разсчета, записей же лѣтнихъ, разстроившихся уже артелей, по обыкновенію, не сохранилось. Но мы имѣемъ возможность сообщить здѣсь нѣкоторыя данныя за прежнее время, благодаря любезности директора завода. Желая провѣрить, насколько основательны были жалобы рабочихъ и чѣмъ именно ихъ харчи, при самостоятельномъ веденіи, отличаются отъ заводскихъ, съ переводомъ рабочихъ на свои харчи съ 1 ноября 1880 г., онъ собиралъ въ теченіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ всѣ тѣ свѣдѣнія, которыя собираются теперь нами. Въ параллель съ этими данными приводимъ также свѣдѣнія о заводскомъ продовольствіи за 1880 годъ.

Съ 1 января по 1 ноября 1880 года было скоромныхъ дней 162, постныхъ 135 и дней безъ употребленія мяса 7. Въ теченіи всего этого времени харчевыхъ дней было: скоромныхъ 103.219, постныхъ 78.195 и дней безъ мяса 4.221. Въ числѣ этихъ харчевыхъ дней было 1587 женскихъ, но женщины пользовались не полными харчами, но щами

безъ мяса. Это принято въ разсчетъ въ нижеслѣдующей вѣдомости продуктовъ, потребленныхъ за весь 304-дневный періодъ времени.

Общая стоимость харчевого дня заводу за сказанное время была 19,9 к., въ отдѣльности же скоромнаго 23,5 к., постнаго 14,7к., дня безъ мяса, замѣнявшагося соленой рыбой, 17,1 к. Впрочемъ, въ этотъ разсчетъ вошла стоимость только съѣстныхъ припасовъ и не считаны расходы на поваровъ, кухарокъ и проч.

Вѣдомость заводскаго продовольствія рабочихъ съ 1 января по 1 ноября 1880 г.

Израсходовано.	Количество въ фунтахъ.	На сумму		Разсчетъ на 1 харчевой день въ фунт.			
		Р.	К.	Скоромн.	Постн.	Скоромн. безъ мяса.	Средній вообще.
Говядины и свинины	99864	9313	12	0,967	—	—	0,542
Капусты	145375	1186	17	0,783	0,783	0,783	0,783
Крупы гречневой	193120	7974	80	1,064	1,064	—	1,049
Масла конопляннаго	11280	1216	28	—	0,144	—	0,061
„ коровьяго	570	128	25	—	—	0,135	0,003
Сала говяжьяго	8248	1392	15	0,079	—	—	0,045
Муки подправочной	5880	238	64	0,031	0,031	0,031	0,031
„ ржаной	505710	13811	57	2,724	2,724	2,724	2,724
Рыбы соленой	850	119	09	—	—	0,201	0,004
Снятковъ	2328	280	55	—	0,028	0,028	0,013
Соли	21480	369	79	0,115	0,115	0,115	0,115
Солоду	18450	737	50	—	—	—	—
Лукъ, лавров. листъ и проч.	—	62	85	—	—	—	—
Ситнаго хлѣба	1672½	101	95	—	—	0,396	0,009
		36932	71				

Свѣдѣнія по артельному продовольствію не совсѣмъ полны; показанное въ нижеслѣдующей вѣдомости количество капусты относится только къ купленой въ лавкахъ, количество же потребленной изъ своей зимней ея заготовки, что обыкновенно дѣлается каждою артелью, неизвѣстно. Впрочемъ, эта неполнота безъ особенной ошибки можетъ быть восполнена по аналогіи съ артелями другихъ фабрикъ.

Въ различныхъ артеляхъ харчи обходились различно, отъ 17 до 27½ к. въ день. Для сравненія количествъ потребленныхъ веществъ при заводскихъ и артельныхъ харчахъ приводимъ ниже разсчетъ на

Вѣдомость артельнаго продовольствія съ 1 ноября 1880 г.

	Хлѣбъ.			Мука подправочная.			Крупа гречн.			Говядина.			Снятки.		
	Количество.	На сумму.		Количество.	На сумму.		Количество.	На сумму.		Количество.	На сумму.		Количество.	На сумму.	
	Фунт.	Р.	К.	Фунт.	Р.	К.	Фунт.	Р.	К.	Фунт.	Р.	К.	Фунт.	Р.	К.
Артель ровщиковъ (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.)	3815	125	55	40	2	30	1448	72	80	587	62	59	48	6	33
Артель бутоломовъ (декабрь 1880 г.)	4251	140	65	—	—	—	1570	73	65	[1] {200 / 120	18 / 16	— / 91	25	2	80
Артель каменотесовъ (ноябрь, декабрь 1880 г. и янв. 1881 г.)	4718	155	46	66	3	70	1515	74	5	538½	60	55	85½	10	67
Артель слесарей (декабрь 1880 г.)	1098	33	79	—	—	—	300	15	—	3	—	36	5	—	40
Артель молотобойцевъ (январь 1881 г.)	1602	51	52	25	1	50	300	15	—	247	35	90	—	—	—
Артель плотниковъ I (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.	1860	61	3	30	1	95	232	11	60	162½	31	60	16	1	80
Артель плотниковъ II (ноябрь и декабрь 1880 г.)	[2] {1978 / 20	67 / 1	69 / 40	10	—	80	538	26	90	65	6	97	20	2	40
Артель чернорабочихъ I (декабрь 1880 г.)	5088	201	86	120	6	80	1800	90	—	280	28	20	10	1	20
Артель чернорабочихъ II (декабрь 1880 г.)	1586	48	83	40	2	50	450	22	50	70¼	7	58	22½	2	70
Артель возчиковъ-татаръ I (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.)	[3] {6446 / 5	216 / —	27 / 35	70	4	40	494	24	20	см- пря-	от- мѣ-	ри ча-	1	—	12
Артель возчиковъ-татаръ II (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.)	6059	202	92	119	7	51	248	12	40		ніе		5¼	—	64
Артель возчиковъ-татаръ III (дек. 1880 г.)	1204	40	24	28	1	68	70	3	55	4-	ое			—	—

	Сельди.			Сало говяжье.			Масло конопл.			Соль.			Капуста.			Число харчевыхъ дней.	Общая сумма во что обошлись харчи артели.		Общая стоимость харчеваго дня въ копѣйкахъ.
	Количество.	На сумму.		Количество.	На сумму.		Количество.	На сумму.		Количество.	На сумму.		Количество.	На сумму.					
	штук.	Р.	К.	Фунт.	Р.	К.	Фунт.	Р.	К.	Фунт.	Р.	К.	Ведра.	Р.	К.		Р.	К.	
Артель ровщиковъ	—	—	—	45	8	42	91	10	92	150	3	8	16	9	20	1196	309	16	25,84
Артель бутоломовъ	29	1	47	40	7	—	60½	7	50	320	5	85	29	17	30	1476	291	13	19,72
Артель каменотесовъ	11	—	55	20	3	60	134½	17	17	155	3	22	26	15	20	1461	377	55	25,84
Артель слесарей	97	4	85	—	—	—	63	7	76	20	—	40	3	2	85	465	77	86	16,74
Артель молотобойцевъ	—	—	—	40	7	8	25	3	—	35	—	80	—	—	—	558	118	39	21,21
Артель плотниковъ I	—	—	—	11½	2	22	24½	3	41	60	1	23	2	—	95	583	131	56	22,5
Артель плотниковъ II	10	—	50	11	2	8	34½	4	43	52	1	15	3	1	90	514	134	22	26,11
Артель чернорабочихъ I	—	—	—	60	10	80	270	33	85	240	4	90	20	12	—	1877	417	13	22,22
Артель чернорабочихъ II	30	1	50	13½	2	12	50	6	20	60	1	20	6	3	30	445	112	9	27,43
Артель возчиковъ-татаръ I	12	—	60	—	—	—	8½	1	27	138	2	84	—	—	—	1970	?	?	?
Артель возчиковъ-татаръ II	—	—	—	[5] {1 / ½	— / —	18 / 13	1	—	13	190	4	85	—	—	—	1785	361	26	20,23
Артель возчиковъ-татаръ III	—	—	—	—	—	—	1¾	—	23	28	—	60	—	—	—	279	73	82	26,46

[1]) 200 ф. солонины и 120 ф. свинины.
[2]) 1978 ф. ржаного и 20 ф. бѣлаго хлѣба.
[3]) 6446 ф. ржаного и 5 ф. бѣлаго хлѣба.
[4]) Татары потребляли конину („махан"), но въ какомъ количествѣ—опредѣлить невозможно; въ артельскихъ записяхъ выставлены только суммы, уплачивавшіяся за лошадей. Такъ за ноябрь артели I поставлено „на махан" 31 р.; было куплено за эту сумму 3 лошади, изъ нихъ одна безъ кожи, 2 кожи проданы за 8 р., 3½ пуда сала за 17 р. 50 к., слѣдовательно всѣ 3 лошади обошлись въ 5 р. 50 к. Вообще, предполагая въ лошади 12½ пудовъ, по разсчету выходитъ на человѣка 2½ ф. конины въ день, татары-же утверждали, что они съѣдаютъ будто-бы по 4 ф.
[5]) 1 ф. сала и ½ ф. коровьяго масла.

главнѣйшія пищевыя вещества. Изъ него видно, что артели значительно отличаются одна отъ другой. Впрочемъ, за невозможностью точнаго опредѣленія числа харчевыхъ дней скоромныхъ и постныхъ, приведенныя свѣдѣнія могутъ сами по себѣ служить для сравненія артелей между собою только отчасти; они приводятся здѣсь собственно какъ матеріалъ для будущей сводной работы, гдѣ они найдутъ себѣ надлежащее мѣсто.

Разсчетъ въ фунтахъ пищевыхъ веществъ, приходившихся ежедневно на одного человѣка въ артельномъ продовольствіи.

	Хлѣбъ.	Крупа гречневая.	Говядина.	Сало говяжье.	Масло конопляное.
Артель ровщиковъ (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.)	3,189	1,210	0,488	0,037	0,076
Артель бутоломовъ (декабрь 1880 г.)	2,880	1,063	0,216	0,027	0,041
Артель камнетесовъ (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.)	3,229	1,036	0,368	0,013	0,092
Артель слесарей (декабрь 1880 г.)	2,361	0,645	0,006	—	0,135
Артель молотобойцевъ (январь 1881 г.)	2,871	0,537	0,442	0,071	0,044
Артель плотниковъ I (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.)	3,190	0,397	0,278	0,019	0,042
Артель плотниковъ II (ноябрь и декабрь 1880 г.)	3,887	1,046	0,126	0,021	0,067
Артель чернорабочихъ I (декабрь 1880 г.)	2,710	0,958	0,143	0,032	0,143
Артель чернорабочихъ II (декабрь 1880 г.)	3,564	1,011	0,157	0,030	0,112
Артель возчиковъ-татаръ I (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.)	3,274	0,250	—	—	0,004
Артель возчиковъ-татаръ II (ноябрь, декабрь 1880 г. и январь 1881 г.)	3,394	0,138	—	—	—
Артель возчиковъ-татаръ III (декабрь 1880 г.)	4,329	0,250	—	—	0,006

Отъ продовольствія русскихъ рабочихъ рѣзко отличается продовольствіе возчиковъ татаръ, одно время содержавшихся на заводѣ, но вскорѣ замѣненныхъ русскими. Они почти совсѣмъ не потребляли гречневой крупы, занимающей у русскихъ послѣ хлѣба второе мѣсто. Зато они въ большемъ количествѣ ѣли конину, но какое именно количество ея въ точности опредѣлить, по причинамъ указаннымъ въ примѣчаніи къ таблицѣ, оказалось невозможнымъ.

Еще болѣе отъ русскихъ рабочихъ въ этомъ отношеніи отличаются шведы. Они случайно попали на заводъ, будучи кѣмъ-то выписаны въ числѣ 70 человѣкъ въ Тульскую губернію, для работъ въ шахтахъ. Въ настоящее время ихъ осталось только 6 и они не ведутъ уже артели, какъ прежде, но харчуются каждый порознь. По справкамъ и разспросамъ оказалось, что на продовольствіе они тратятъ отъ 14 до 17 р. въ мѣсяцъ. По ихъ показаніямъ они потребляютъ въ мѣсяцъ:

хлѣба ржаного	20 ф.	— р. 55 к.
» ситнаго.	80 »	2 » 40 »
говядины и свинины	48 »	5 » 76 »
молока	90 бутыл.	3 » 60 »
картофеля	2 мѣры	— » 60 »
масла коровьяго	3 ф.	1 » 20 »
сахара	3 »	— » 72 »
кофе	1 »	— » 50 »
чаю	1/4 »	— » 40 »
		15 р. 73 к.

По заработкамъ они не отличаются отъ русскихъ и если находятъ возможность половину и даже 3/4 ихъ тратить на продовольствіе, то это объясняется очень просто тѣмъ, что они не несутъ податей, гнетущихъ русскаго рабочаго и не содержатъ семей. Естественно, что имѣя возможность больше издерживать и выборъ пищевыхъ веществъ у нихъ лучше, чѣмъ у нашихъ рабочихъ.

Заводскія *учрежденія для рабочихъ* состоятъ изъ бани и больницы.

Баня помѣщается въ бревенчатомъ домѣ VIII рядомъ съ водокачкой. Она состоитъ изъ двухъ отдѣленій (для служащихъ и для рабочихъ), устроенныхъ одинаково, съ предбанниками и съ нагрѣвателемъ воды посредствомъ пара. Содержаніе ея довольно чисто. Баня топится еженедѣльно, за что со всѣхъ рабочихъ взыскивается 12 к. въ мѣсяцъ.

Больница находится въ одноэтажномъ бревенчатомъ, на кирпичномъ фундаментѣ, домѣ IX; фундаментъ, впрочемъ, настолько низокъ, что полъ балкона вдоль всего дома со стороны прудовъ (см. планъ), а слѣдовательно и самаго дома, лежитъ почти въ уровень съ почвой. Расположеніе больничныхъ помѣщеній, т. е. планъ больницы настолько замѣчателенъ своею нецѣлесообразностью, что заслуживаетъ подробнаго описанія. Весь домъ раздѣленъ на двѣ неравныя половины. Большая распланирована такъ, что изъ сѣней налѣво находится квартира фельдшера изъ двухъ комнатъ, прямо—кухня для больныхъ и направо—ретирадъ для служащихъ; направо, стѣна объ стѣну за ретирадомъ и кухней, идетъ больничная палата, ходъ въ нея черезъ кухню, одновременно вмѣстѣ съ тѣмъ служащею и пріемною приходящихъ больныхъ. Въ одномъ изъ угловъ больничной палаты глухими досчатыми переборками огороженъ ретирадъ на 2 очка, темный и

ничѣмъ не вентилируемый. и такъ какъ устройство его самое простое, съ деревянными трубами, оканчивающимися въ выгребѣ, то, понятно, что вони отъ него въ палатѣ не можетъ не быть и простыя крышки очковъ ее никоимъ образомъ не предупредятъ. Возлѣ этого ретирада, частью досчатой ширмой, частью ситцевой занавѣской, отдѣлено мѣсто, гдѣ стоитъ желѣзная крашеная ванна и печь съ котломъ для нагрѣванія воды. Объемъ палаты, за вычетомъ ретирадной каморки, равенъ 17,4 кб. саж., что на каждую изъ 12 ея кроватей составляетъ 1,45 кб. саж. Дневное освѣщеніе тремя окнами, въ $1^1/_2$ арш. вышиною и 18 верш. шириною, также неудовлетворительно, оно выражается отношеніемъ площади свѣта къ площади пола 1: 24,8. Для вентиляціи имѣется только 1 фортка.—Другая половина дома распланирована не менѣе замѣчательна. Изъ сѣней прямо находится комнатка, служащая покойницкой, налѣво палата для изолированія тифозныхъ и далѣе, съ ходомъ черезъ эту послѣднюю, аптека. Тифозная палата, длиною 9, шириною 6 арш., освѣщается однимъ окномъ вышесказанныхъ размѣровъ. Фортки въ окнѣ нѣтъ, и рама изнутри покрыта рѣшеткой изъ толстыхъ желѣзныхъ полосъ, «чтобы тифозные въ бреду не убѣгали»! Въ палатѣ 2 кровати. Обѣ больничныя палаты отапливаются унтермарковскими печами. - Достойно вниманія и то, что вода изъ ванны, стоящей въ больничной палатѣ спускается по трубѣ, оканчивающейся въ стѣнѣ подъ балкономъ, она не имѣетъ дальнѣйшаго стока и всасывается почвой у стѣны. Подъ этимъ же балкономъ находится и выгребъ вышеописанныхъ двухъ ретирадовъ.—Внутренняя обстановка больницы соотвѣтствуетъ внѣшней. На желѣзныхъ кроватяхъ лежатъ грязные мочальные тюфяки, набитыя соломой подушки и грязныя байковыя одѣяла. Также грязно и постельное бѣлье. Все бѣлье, а также перевязочныя средства и скудный запасъ хирургическихъ инструментовъ хранятся въ двухъ шкафахъ, находящихся въ кухнѣ-пріемной.—Аптека снабжена въ достаточномъ количествѣ всѣми необходимыми медикаментами, но храненіе послѣднихъ крайне небрежно, безъ соблюденія существующихъ на этотъ предметъ правилъ. Сильно дѣйствующія вещества не отдѣлены въ особый шкафъ подъ замкомъ; шкафъ совсѣмъ безъ замка, а на открытыхъ полкахъ по стѣнамъ стоятъ банки и стклянки съ такими веществами, какъ хлороформъ, ѣдкій кали, кристаллическій іодъ и проч. Ключъ отъ аптеки находится всегда у больничнаго служителя; не разъ, заходя въ аптеку внезапно, мы находили ея отпертою и пустою, ни фельдшера, ни служителя въ ней не было.

При больницѣ врачемъ состоитъ уѣздный врачъ П. Барокъ, посѣщающій заводъ въ неопредѣленные сроки и получающій 300 р. въ годъ жалованья. Дѣйствительнымъ хозяиномъ больницы состоитъ фельдшеръ, получающій при готовой квартирѣ 40 р. въ мѣсяцъ. При больницѣ имѣется 1 служитель. Затраты завода на содержаніе больницы и вообще на медицинскую помощь рабочимъ въ 1881 году, кро-

мѣ расходовъ на отопленіе, освѣщеніе и ремонтъ зданія, входящихъ въ общій заводскій счетъ, составляли:

Жалованье служащимъ	924 р. — к.
Медикаменты	362 » 15 »
Продовольствіе больныхъ	103 » 19 »
Всего . . .	1389 р. 34 к.

Со всѣхъ рабочихъ на медицинскую помощь вычитается по 20 к. въ мѣсяцъ, что даетъ заводу около 1200 руб. въ годъ. Вычетъ за харчевое довольствіе въ больницѣ, въ размѣрѣ 25 к. въ сутки, полагающійся по правиламъ завода (см. выше, стр. 266) дѣлается по усмотрѣнію администраціи не со всѣхъ и не всегда.

Статистическія данныя о числѣ лѣчившихся мы нашли за время съ 1 декабря 1879 года, которыя здѣсь и приводимъ въ томъ видѣ, въ какомъ ихъ можно было извлечь, частью, именно за время съ 1 дек. 1879 г. по 1 дек. 1880 г., изъ оффиціальныхъ вѣдомостей, частью изъ сохранившихся больничныхъ книгъ.

	Лѣчилось въ больницѣ:	Больничныхъ дней было:	Число приходящихъ больныхъ:
Съ 1 дек. 1879 г. по 1 дек. 1880 г.	62	?	882
Въ декабрѣ 1880 г.	7	26	25
» 1881 г	76	829	453
» 1882 г. по 1 ноября. . . .	51	377	577

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи нечистотъ. Кромѣ ретирадовъ въ больницѣ, въ корпусѣ X и въ обоихъ этажахъ корпуса XIII для служащихъ, на заводѣ имѣется для рабочихъ 3 ретирада внутри спальнаго корпуса XIII и 12 ретирадовъ въ видѣ отдѣльныхъ досчатыхъ будочекъ въ различныхъ мѣстахъ двора. Въ нижнемъ этажѣ корпуса XIII ходъ въ ретирадъ изъ темнаго корридорчика, идущаго отъ сѣней и общаго корридора, здѣсь прежде былъ устроенъ для рабочихъ большой умывальникъ съ нѣсколькими кранами, но теперь все это разорено и онъ уничтоженъ. Въ ретирадѣ 4 очка и желобъ. Стѣна объ стѣну съ нимъ, но съ ходомъ снаружи дома, съ другой противоположной его стороны находится другой ретирадъ на 8 очковъ, но безъ желоба. Во второмъ этажѣ, надъ первымъ изъ сказанныхъ, находится,во всемъ ему подобный, третій ретирадъ на 4 очка съ желобомъ. Содержаніе всѣхъ трехъ въ высшей степени грязно. сидѣнья и полы не только въ самихъ ретирадахъ, но и въ ведущихъ къ нимъ корридорчикахъ, даже у дверей общаго корридора корпуса,—все залито мочей, такъ что идя приходится шлепать по лужамъ. Ретирады не отапливаются и не освѣщаются. Въ одномъ изъ нихъ во время осмотра было посыпано хлорноновою известью и въ корридорчикѣ накурено сосновымъ масломъ, но было очевидно, что это сдѣлано только по экстренному случаю нашего осмотра, а вовсе не по обычаю; да если бы и такъ, все равно—не въ этомъ суть, а въ

отсутствіи наблюденія за чистотой. Выгребная яма, 7 арш. длины, 3 ширины и 3 глубины, для всѣхъ трехъ ретирадовъ, выложенная кирпичемъ на цементѣ, непосредственно примыкаетъ къ стѣнѣ фундамента; другая яма, длиною и шириною въ 1 арш. и глубиною въ 2 арш., для двухъ ретирадовъ этого же корпуса XIII для служащихъ, также съ кирпичными стѣнками, находится на разстояніи одного арш. отъ фундамента дома.

Всѣ остальные ретирады, числомъ 12, находятся внѣ связи съ жилыми помѣщеніями и представляютъ досчатыя, слѣдовательно холодныя, будки, обыкновеннаго примитивнаго устройства, т. е. съ пролетами безъ трубъ прямо въ выгреба, находящіеся непосредственно подъ ними. Таковы (см. планъ): при кирпичеобжигательной печи V на 2 очка, при спальнѣ возчиковъ XV на 3 очка, при домѣ XVI на 2 очка, при домѣ XX на 8 очковъ, не въ далекѣ отъ котельной (II), у ея трубы, на 6 очковъ, при сараѣ XXV на 8 очковъ; послѣдній отличается отъ остальныхъ тѣмъ, что въ его выгребъ устроенъ стокъ изъ примыкающей къ нему помойной ямы. Во всѣхъ перечисленныхъ ретирадахъ выгребныя ямы выложены кирпичемъ на цементѣ. Между известеобжигательной печью (IV) и кухней садчиковъ (XIV) и за лѣтними землянками (№№ 1—19), кромѣ того, поставлено 6 будочекъ—«лѣтнихъ ретирадовъ», отличающихся тѣмъ, что ихъ выгреба выложены не кирпичемъ, но досками.

Кромѣ помойной ямы при ретирадѣ у сарая XXV, имѣется еще 3. Двѣ находятся по обѣимъ сторонамъ крыльца спальни возчиковъ (XV) у самой стѣны подъ окнами, и третья возлѣ лѣтней кухни XVIII. Ямы выложены кирпичемъ на цементѣ, а надъ почвой возвышаются деревянные ящики съ желѣзнымъ рѣшетчатымъ дномъ.

Всѣ ретирады и помойныя ямы чистятся приблизительно еженедѣльно двумя спеціально для сего приставленными «ассенизаторами». Нечистоты вывозятся въ оврагъ за 3 версты отъ завода.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Условія работы громаднаго большинства рабочихъ одинаковы: тяжелая физическая работа на открытомъ воздухѣ, будетъ-ли это работа бутоломовъ, ломающихъ камень кирками и ломами, или чернорабочихъ, возящихъ нагруженныя тачки и проч. Нѣкоторыя особенности они представляютъ у рабочихъ въ корпусѣ I, у ровщиковъ и другихъ рабочихъ по отдѣлкѣ мрамора и, наконецъ, у рабочихъ, занятыхъ выдѣлкою кирпича. О первыхъ было уже сказано на стр. 261, относительно вторыхъ ссылаемся на то, что было говорено при описаніи мраморныхъ ломокъ, все же, что касается порядовщиковъ и др. рабочихъ кирпичныхъ заводовъ, описано А. Погожевымъ *), мы же лично работы ихъ не видѣли, она бываетъ только лѣтомъ.

*) Тамъ же.

Впечатлѣніе, вынесенное нами при осмотрѣ рабочихъ, почти то же, что было получено при осмотрѣ рабочихъ вышеописанныхъ каменоломень. Преобладающее большинство ихъ болѣе или менѣе хорошо упитано и прекрасно развитыя мышцы не рѣдкость. Сравнительно съ худшимъ питаніемъ, менѣе здоровые на видъ чаще попадались между мастеровыми. Превосходство физическаго развитія надъ фабричными рабочими сказывается и на результатахъ измѣреній роста и окружности груди. Для сравненія приводимъ здѣсь полученныя данныя, изъ которыхъ ясно, что по развитію груди рабочіе описываемаго завода стоятъ выше, чѣмъ вообще рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества (ср. таб. XXIX на стр. 87), но они уступаютъ въ этомъ отношеніи рабочимъ мраморныхъ ломокъ (ср. таблицу на стр. 251).

Возрастъ.	Число лицъ.		Средній ростъ.		Средній обхватъ груди.		Насколько средній обхватъ груди больше или меньше половины средняго роста.	
15	1		149,50		75,0		+0,25	
16	3		153,00		80,5		+4,00	
17	6		158,91		81,25		+1,79	
18	13		162,92		84,87		+3,11	
19	17		163,06		85,38		+4,03	
20	17		163,64		88,03		+6,21	
21	7		164,28		86,71		+4,37	
22	8	55	161,62	163,73	88,12	87,87	+7,31	+6,01
23	13		163,37		87,27		+5,48	
24	10		165,45		89,00		+6,27	
25	15		164,40		88,17		+6,27	
26	13		167,12		88,42		+4,71	
27	24	80	163,93	165,40	88,06	88,63	+6,09	+5,65
28	18		165,55		89,52		+6,74	
29	10		167,55		89,10		+5,32	
30—39	102		163,67		88,68		+6,84	
40—49	32	147	165,12	164,12	90,13	89,08	+7,57	+6,84
50—59	13		165,02		88,79		+5,77	
Итого...	322							

Медицинская статистика завода даетъ очень скудный матеріалъ для сужденія о санитарномъ состояніи рабочихъ. Хотя діагностика болѣзней фельдшерская и приходится мириться съ такимъ фактомъ, какъ 20-ти процентное количество невыясненныхъ болѣзней, но данныя эти все таки даютъ кое какія общія указанія.

Записи въ книгахъ мы нашли только съ декабря 1880 года; сдѣланная изъ нихъ нами выборка приводится ниже. Неакуратная запись

званія больныхъ, т. е. категоріи, къ которой принадлежитъ больной по занятію, не позволяетъ судить, какіе изъ рабочихъ какимъ болѣзнямъ подвергаются чаще, и приходится говорить о заболѣваемости всѣхъ рабочихъ вообще. За періодъ времени 1 годъ и 11 мѣсяцевъ, съ декабря 1880 г. по 1 ноября 1882 года, всѣхъ лѣчившихся въ больницѣ и амбулаторно было 1189. Если изъ этого числа исключить 5 дѣтей, болѣвшихъ оспой, корью, скарлатиной и дифтеритомъ и 1 умершую отъ ожоги кероснномъ горничную, то мы будемъ имѣть за все время 1183 больныхъ рабочихъ и служащихъ низшаго ранга. По роду болѣзней они распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Болѣзни органовъ пищеваренія	277=23,40%
» костей, суставовъ и мышцъ	180=15,22 »
» травматическія	141=11,92 »
Острыя заразныя болѣзни	109= 9,21 »
Болѣзни кожи и подкожной клѣтчатки	85= 7,19 »
» органовъ дыханія	75= 6,35 »
» глазъ	36= 3,04 »
» невыясненныя	232=19,61 »
Прочія болѣзни.	48= 4,06 »
	Итого 1183 = 100%

Наибольшее число было съ болѣзнями органовъ пищеваренія, заразныя же болѣзни, совершенно въ противоположность контингенту больныхъ на суконной фабрикѣ Ремизовой, по которой были сообщены довольно полныя свѣдѣнія за 11 лѣтъ (см. стр. 119—123), занимаютъ только четвертое мѣсто. Нѣтъ сомнѣнія, что въ дѣйствительности ихъ было гораздо больше и, безъ всякаго риска ошибиться, можно сказать, что значительная доля больныхъ съ невыясненными болѣзнями принадлежитъ къ больнымъ этой группы. Въ 1881 году на заводѣ была эпидемія тифа; по нижеприведенной таблицѣ выходитъ, что это была эпидемія брюшного тифа, а между тѣмъ наши личные распросы фельдшера и служащихъ не оставляютъ никакого сомнѣнія, что была эпидемія и сыпного тифа; въ записяхъ же больныхъ сыпнымъ тифомъ не значится.—Достойно вниманія, что травматическія болѣзни даютъ почти тотъ же процентъ, что и на суконной фабрикѣ Ремизовой: тамъ 120 изъ 1171=11,27%, здѣсь 141 изъ 1183=11,92%, между тѣмъ какъ условія работы на обоихъ заведеніяхъ совершенно различные.

Вѣдомость о больныхъ.

	Больничные.				Амбулаторные.				Итого.
	Декабрь 1880 г.	1881 г.	1882 г. по 1 Ноября.	Всего.	Декабрь 1880 г.	1881 г.	1882 г. по 1 Ноября.	Всего.	
I. Инфекціонныя болѣзни.									
1. Острыя заразныя бол.									
Morbilli	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Scarlatina	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Variola vera	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Typhus abdominalis	2	15	11	28	—	2	2	4	32
„ recurrens	—	9	2	11	—	—	—	—	11
Typhus (безъ обозначенія рода)	—	2	—	2	—	3	—	3	5
Diphteritis	—	—	—	—	—	—	2	2	2
Dysenteria	—	—	1	1	—	—	—	—	1
Erysipelas	—	—	—	—	—	3	—	3	3
Pertussis	—	—	—	—	—	8	—	8	8
Febris intermittens	—	12	1	13	—	6	30	36	49
	2	38	15	55	—	23	36	59	114
2. Паразитическія бол.									
Scabies	—	—	—	—	—	2	6	8	8
II. Конституціональн. бол.									
Scrophulosis	—	—	—	—	1	1	2	4	4
Scorbutus	—	5	—	5	—	2	—	2	7
	—	5	—	5	1	3	2	6	11
III. Мѣстныя болѣзни.									
1. Бол. нервной системы.									
Neuralgia intercostalis	—	—	—	—	1	—	—	1	1
„ (неизвѣстныхъ нервовъ)	—	—	—	—	—	—	6	6	6
	—	—	—	—	1	—	6	7	7
2. Бол. кровеносной системы.									
Adenitis	—	—	—	—	—	1	2	3	3
Bubo	—	—	—	—	—	2	—	2	2
	—	—	—	—	—	3	2	5	5

	Больничные.				Амбуляторные.				Итого.
	Декабрь 1880 г.	1881 г.	1882 г. по 1 Ноября.	Всего.	Декабрь 1880 г.	1881 г.	1882 г. по 1 Ноября.	Всего.	
3. Бол. органовъ дыханія.									
Bronchitis	—	1	—	1	—	15	23	38	39
Laryngitis	—	—	—	—	—	13	16	29	29
Pneumonia	—	—	2	2	—	—	—	—	2
Phtisis	—	—	—	—	1	—	—	1	1
Pleuritis	—	1	—	1	—	—	3	3	4
	—	2	2	4	1	28	42	71	75
4. Бол. органовъ пищеваренія.									
Gingivitis	—	2	—	2	—	—	—	—	2
Caries dentium	—	1	5	6	4	84	85	173	179
Angina	—	—	—	—	1	20	54	75	75
Catarrhus ventriculi	—	4	6	10	—	1	—	1	11
„ intestinalis	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Gastroenteritis	—	—	—	—	—	2	—	2	2
Prolapsus recti	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Icterus	—	—	—	—	1	1	4	6	6
	—	7	11	18	6	110	143	259	277
5. Бол. мочевыхъ органовъ.									
Urethritis	—	1	—	1	—	1	3	4	5
6. Болѣзни глазъ.									
Conjunctivitis catarrhalis	—	—	1	1	—	13	21	34	35
„ blenoroica	—	—	—	—	—	1	—	1	1
	—	—	1	1	—	14	21	35	36
7. Бол. органовъ слуха.									
Otitis	—	—	—	—	—	3	—	3	3
8. Бол. костей, суставовъ и мышцъ.									
Rheumatismus	—	—	1	1	2	78	99	179	180
9. Бол. кожи и подкожной клѣтчатки.									
Urticaria	—	1	1	2	1	—	—	1	3
Abscessus	—	5	—	5	—	23	33	56	61
Ulcera	1	—	—	1	—	5	5	8	9
Furunculosis	—	—	—	—	—	5	6	11	11
Carbunculus	—	—	—	—	—	—	1	1	1
	1	6	1	8	1	31	45	77	85

	Больничные.				Амбулаторные.				Итого.
	Декабрь 1880 г.	1881 г.	1882 г. по 1 Ноября.	Всего.	Декабрь 1880 г.	1881 г.	1882 г. по 1 Ноября.	Всего.	
IV. Болѣзни отъ явныхъ внѣшнихъ причинъ.									
1. Травматическ. поврежд.									
Contusiones	—	5	3	8	6	49	47	102	110
Uulnera	—	4	2	6	1	6	3	10	16
Vulnus capiti	1	1	—	2	—	—	—	—	2
Переломъ костей пальцевъ руки	—	1	3	4	—	1	3	4	8
Переломъ малоберцевой кости	—	—	1	1	—	—	—	—	1
Вывихъ пястной кости руки	—	—	—	—	—	1	—	1	1
„ ложнаго ребра	—	—	—	—	—	1	—	1	1
„ стопы	—	—	—	—	1	—	—	1	1
Distorsio pedis	—	—	—	—	—	—	1	1	1
	1	11	9	21	8	58	54	120	141
Ambustio			1	1	-	3	3	6	7
2. Отравленія.									
Dilirium tremens	—	—	1	1	—	1	—	1	2
Угаръ	—	—	—	—	—	—	1	1	1
	—	—	1	1	—	1	1	2	3
V. Болѣзни невыясненныя.									
Febris rheumatica	3	6	9	18	5	64	109	178	196
Боль головы	—	—	—	—	—	27	3	30	30
„ желудка	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Опухоль руки	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Водянка ногъ	—	—	—	—	—	—	2	2	2
Воспаленіе брюшныхъ органовъ	—	—	—	—	—	2	—	2	2
	3	6	9	18	5	95	114	214	232
Итого	7	76	51	134	25	453	577	1055	1189

Что касается смертности, то изъ числа 133 *) рабочихъ, лѣчившихся въ больницѣ, умерло 10, т. е. 7,51°/₀ изъ числа же не лежавшихъ въ больницѣ умерло 5. Ближайшія причины смерти были слѣдующія:

*) Служанка, умершая въ больницѣ отъ ожоги исключена; также исключены въ нижеслѣдующемъ спискѣ 3 ребенка умершіе отъ кори, оспы и дифтерита.

	Лѣчившіеся въ больницѣ.	Не лежавшіе въ больницѣ.
Typhus abdominalis	4	—
» recurrens	1	—
Disenteria	1	—
Pneumonia	--	1
Phtisis	--	1
Pleuritis	1	—
Gastroenteritis	1	—
Раненіе головы камнемъ	1	—
Задавлены тяжестью	—	2
Dilirium tremens	1	1
	10	5

Скончавшійся отъ раненія головы, шведъ, былъ ушибленъ въ пьяномъ видѣ своимъ товарищемъ шведомъ же (въ 1881 г.). Задавленные же были: одинъ ровщикъ пришибенъ вывалившейся во рву каменной глыбой (въ 1881 г.), другой чернорабочій—обвалившимся во 2-мъ этажѣ корпуса I, подъ тяжестью наваленнаго цемента, потолкомъ (въ 1882 г.)

21. Кирпичный и известеобжигательный заводъ Московскаго почетн. гражданина Самсона Соломоновича Пузрина. Осмотрѣнъ 7 декабря 1882 г.

Этотъ маленькій заводъ находится близъ д. Девятовской Дубровицкой волости, въ $1/_2$ верстѣ отъ мраморныхъ ломокъ Александрова и Абакумова (см. стр. 237). Онъ основанъ только въ концѣ лѣта 1880 года на землѣ, арендуемой у Девятовскихъ кресгьянъ, въ количествѣ около $1^1/_2$ десятинъ.

Мѣстность, на которой находятся не огороженныя заводскія постройки, вообще гористая и послѣднія стоятъ на пригоркѣ въ такомъ порядкѣ, непосредственно одна за другой: каменный, крытый желѣзомъ одноэтажный домъ для конторы и конюшни, длиною въ 30, шириною 9 и вышиною въ 3 арш.; бревенчатый, крытый тесомъ, одноэтажный домъ—жилье рабочихъ, длиною 11, шириною 6 и вышиною 3 арш.; и, наконецъ, каменный, крытый желѣзомъ сарай для помолки цемента и храненія извести, длиною 48, шириною 21 и вышиною 3 арш. Между жилымъ домомъ и конюшней находится подъ досчатымъ шатромъ 3 простыхъ печи для обжига кирпича и извести и 1 для обжига гидравлической извести (романскаго цемента).—На разстояніи 150 аршинъ отъ сарая находится родникъ, обдѣланный досчатымъ срубомъ.

Заводъ управляется самимъ его владѣльцемъ и производитъ кирпичъ, известь простую и гидравлическую. Въ полномъ дѣйствіи онъ бываетъ лѣтомъ, зимою-же только дѣлается помолъ выжженной ги-

дравлической извести и въ небольшомъ размѣрѣ, т. е. небольшимъ числомъ рукъ, въ открытой каменоломнѣ ломается бутъ для выжиганія извести. Всѣ механическія приспособленія завода состоятъ изъ 2 бѣгуновъ въ сараѣ, приводимыхъ въ движеніе двумя конными приводами, которые предполагается черезъ годъ замѣнить паровымъ двигателемъ. Просѣваніе гидровлической извести (или какъ ее здѣсь называютъ—романскаго цемента) дѣлается на простыхъ ручныхъ ситахъ, подвѣшенныхъ къ потолку на веревкахъ, причемъ въ легкіе рабочихъ, конечно, поступаетъ пыли вдоволь.

Наличное число рабочихъ во время осмотра значилось 20, но изъ нихъ на заводѣ въ данную минуту оказалось дома только 8, которые и были подвергнуты измѣренію. Менѣе 20-ти рабочихъ не бываетъ, лѣтомъ же число ихъ увеличивается до 40. Всѣ рабочіе исключительно мужчины въ возрастѣ отъ 18 лѣтъ. Они нанимаются въ два срока; въ лѣтній, съ 1 мая до Покрова (1 октября), и въ зимній съ Кузьмы и Деміана (1 ноября) по 15 марта. Съ 15 марта до 1 мая и въ октябрѣ работа на заводѣ прекращается вовсе. Бутоломы нанимаются сдѣльно на 4 р. съ куб. сажени выломаннаго камня, что даетъ имъ теперь отъ 15 до 20 р. въ мѣсяцъ; остальные рабочіе, т. е. возчики и мельники получаютъ мѣсячное жалованье, первые 13 р. зимою и 18 лѣтомъ, вторые 12 зимою и 15 лѣтомъ. Выдача заработковъ производится ежемѣсячно.

Рабочій день по времени начала и окончанія его, а также времени и продолжительности перерывовъ во всемъ схожъ съ таковымъ же завода Московскаго Акціонернаго Общества. По субботамъ работа кончается двумя часами ранѣе, такъ какъ почти всѣ рабочіе отправляются въ Подольскъ, въ баню.

Большая часть рабочихъ изъ близлежащей (½ в.) деревни Девятовской; при заводѣ же живетъ теперь только 8 человѣкъ. Жилой домъ представляетъ одну полутемную комнату длиною въ 10½, шириною въ 5½ и вышиною 2¾ арш., освѣщенную 3-мя окнами въ 15 верш. вышиною и 9 шириною, что составляетъ отношеніе площади свѣта къ полу 1:35,2. Ни зимнихъ рамъ, ни фортокъ въ окнахъ нѣтъ. Эта же комната служитъ кухней и столовой рабочихъ, для чего въ ней поставлена большая варистая печь и кубъ. Рабочіе спятъ на грязныхъ сплошныхъ нарахъ въ числѣ 6, 7 человѣкъ, что при объемѣ комнаты въ 5,29 кб. саж. составляетъ на каждаго 0,75 кб. саж.

Всѣ рабочіе на своихъ харчахъ и продовольствуются артелью, но кухарка для послѣдней получаетъ жалованье отъ конторы завода.

Никакихъ учрежденій для рабочихъ нѣтъ.—Ретирадовъ для рабочихъ также нѣтъ.

22. Сергіевскій стеклянный заводъ Московскаго 1 г. купца Эдуарда Ивановича Бромлей (планъ № 11). Осмотрѣнъ 10 и 11 декабря 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ с. Сергіевскомъ, Березки тожъ, Десенской волости, въ 25 верстахъ отъ Москвы и въ 20 отъ Подольска. Ближайшая станція Смоленской желѣзной дороги «Одинцово» находится въ 10 верстахъ, на такомъ же разстояніи проходитъ Можайское шоссе.—Основаніе завода было положено настоящимъ его владѣльцемъ въ 1880 году.

Топографія мѣстности. Когда-то роскошная барская усадьба съ разными прихотливыми затѣями, но разоренная и проданная Бромлею, расположена на холмистой мѣстности среди большого лѣса, расчищеннаго отчасти подъ паркъ. Заводъ находится въ усадьбѣ, въ самомъ паркѣ, по которому протекаетъ рѣчка Березка, образующая въ 60 аршинахъ отъ завода на юговостокъ большой прудъ, занимающій до 7 десятинъ. Кромѣ того въ 30 аршинахъ отъ тѣхъ же заводскихъ зданій на югозападъ находится еще два меньшихъ пруда: одинъ величиною въ 2, другой въ $1/2$ десятины. На югъ, въ разстояніи 100 саженъ отъ завода, по лѣсу протекаетъ другая рѣчка—Незнайка, на которой расположенъ гвоздяной заводъ того же владѣльца, арендуемый Е. Акимовымъ.—Почва вездѣ глинистая и такъ какъ уровень дна обоихъ малыхъ прудовъ находится на 3 аршина выше уровня почвы, гдѣ стоятъ заводскія постройки, то мѣстность выходитъ, вообще, довольно сырою; по крайней мѣрѣ подъ группой заводскихъ построекъ почвенныя воды стоятъ настолько высоко, что при постройкѣ гути (I по плану), въ предупрежденіе отсырѣванія стеклоплавильной печи, внутри зданія пришлось вырыть колодезь въ 6 аршинъ глубиною, который дренажируетъ почву. Скопляющаяся въ немъ почвенная вода стоитъ всегда на высотѣ 2 аршинъ отъ дна колодца; вся же лишняя стекаетъ черезъ положенную на этой высотѣ трубу въ большой прудъ. Надъ колодцемъ устроенъ ручной насосъ и вода его потребляется въ цѣляхъ производства. Изъ сказанныхъ двухъ прудовъ проложены трубы въ корпусъ VII, куда вода проходитъ путемъ естественнаго напора; она идетъ также для производства, потребляется при шлифовкѣ стекла и локомобилемъ. Вода для питья берется изъ колодца и изъ родника. Первый находится въ 90 аршинахъ отъ заводскихъ построекъ, при оранжереѣ, одѣтъ срубомъ и имѣетъ до 9 арш. глубины до уровня воды, которая стоитъ въ немъ слоемъ также въ 9 аршинъ; вода добывается изъ него посредствомъ простого журавля. Родникъ пробиваетъ по противуположной отъ завода сторонѣ пруда и обдѣланъ камнемъ, т. е. вода льется въ резервуаръ, высѣченный изъ цѣльнаго камня и врытый въ землю.

Ближайшія окрестности усадьбы образуетъ лѣсъ и пахотныя поля частью владѣльца усадьбы, частью крестьянъ сосѣднихъ деревень: Бурцево, Базарово, Голенищево, Середнево, Староселье, Харьино и Кончеево, отстоящихъ отъ завода всего на $^1/_4$—$^1/_2$ версты и не болѣе 2-хъ верстъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Заводъ находится среди парка въ усадьбѣ, часть строеній которой приспособлена подъ заводъ, часть подъ жилыя помѣщенія для рабочихъ, часть же и теперь служитъ лѣтнимъ жильемъ владѣльца усадьбы. Глубокій снѣгъ, лежавшій во время осмотра завода, не позволилъ намъ снять планъ всей мѣстности, со всѣми разбросанными по парку постройками. На прилагаемамъ планѣ обозначена группа построекъ, служащихъ собственно мастерскими. Центръ этой группы образуетъ высокая гуть (I), состоящая изъ желѣзнаго рельсоваго каркаса, подъ желѣзной крышей. Боковыя стѣны образуются частью стѣнами прилежащихъ зданій (II—VII), частью-же, именно выше крыши послѣднихъ, легкими щитами изъ драни, которые лѣтомъ обыкновенно большею частью отнимаются прочь. Пристройки II, III и IV не имѣютъ стѣнъ, отдѣляющихъ ихъ отъ гути и образуютъ съ послѣднею одно общее. Далѣе къ гути примыкаетъ маленькая бревенчатая изба V—контора, кирпичная пристройка VI—упаковочная выработаннаго стекла и кирпичная VII, заключающая въ себѣ шлифовальную мастерскую и помѣщеніе для локомобиля. Наконецъ, кирпичное зданіе VIII частью занято гончарной мастерской, частью спальнями рабочихъ. Вся эта группа одноэтажныхъ построекъ носитъ на себѣ слѣдъ какой-то поспѣшности и неосновательности постройки. Зданія VII и VIII старыя и приспособлены подъ мастерскія, остальныя же выстроены заново, но на живую нитку, такъ что дѣлаютъ впечатлѣніе какъ будто временныхъ.—На разстояніи 25 аршинъ отъ описанной группы находится два смежныхъ кирпичныхъ зданія: одно одноэтажное (IX), другое двухъэтажное (X), приспособленныя изъ прежнихъ усадебныхъ построекъ подъ квартиры служащихъ. Жильемъ рабочихъ служатъ 4 дома, находящіеся въ паркѣ, въ отдаленіи отъ группы заводскихъ построекъ. Одно двухъэтажное кирпичное, передѣланное изъ стараго, 2 новыхъ бревенчатыхъ одноэтажныхъ и четвертое также бревенчатое двухъэтажное.

Свѣдѣнія о мастерскихъ и техника производства. Центръ всего завода образуетъ гуть. Это обширный сарай, длиною въ 39, шириною 19 и вышиною до конька крыши (потолка нѣтъ) 16 арш. Рельсы, изъ которыхъ сдѣланъ его остовъ, образуютъ внутри какъ бы колонны, потому что пристройки II, III и IV не отдѣлены отъ нея стѣнами; наружныя же стѣны послѣднихъ частью кирпичныя или фахверковыя, частью бревенчатыя, частью же (въ IV) просто сплошныя, ординарныя, стеклянныя рамы. Надъ крышами этихъ пристроекъ желѣзный каркасъ обшитъ щитами изъ драни, мѣстами для вентилированія сарая

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ фабричныхъ построекъ

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	1	39	19	16	желѣзо (рельсы) и драль	желѣзомъ	Гуть.
II	1	19	6	4—7	фахверкъ	„	Пристройки къ ней.
III	1	32	11	4—7	нижняя часть стѣнъ кирпичная, верхняя бревенчатая.	„	
IV	1	30	9½	4—7	нижняя часть кирпичная, верхняя стеклянныя рамы	„	
V	1	9½	9	4	бревенчат.	дранью	Контора.
VI	1	18	11	4	кирпичн.	тесомъ.	Упаковочная.
VII	1	22½	15	4½	„	„	Шлифовальная.
VIII	1	38	15	4½	„	„	Спальни рабочихъ и гончарная.
IX	1	14	8	4	„	соломой	Квартиры служащихъ.
X	2	11	8	9	„	желѣзомъ	„ „
XI	2	15	13	8	„	тесомъ и соломой	Спальни рабочихъ.
XII	1	13	8½	4	бревенч.	дранью	„ „
XIII	2	24	12½	9	„	„	„ „
XIV	1	30	11	5	„	„	„ „

снятыми и теперь (въ декабрѣ). Въ гути находится 2, отапливаемыя дровами, стеклоплавильныхъ печи, самаго простого устройства, безъ всякихъ, существующихъ въ современной техникѣ стекляннаго производства, усовершенствованій. Постоянно находится въ дѣйствіи только одна печь, другая же въ это время строится. Каждая печь служитъ только 6 мѣсяцевъ *), по истеченіи этого срока она дѣлается негодною и ломается, работа же производится на другой печи, выстроенной за время дѣйствія первой. Во время осмотра завода одна печь только что закладывалась.

Каждая печь устраивается на 6 горшковъ, причемъ каждому изъ послѣднихъ соотвѣтствуетъ 2 отверстія въ печи. т. е. при каждомъ

*) Обыкновенный срокъ хорошо устроенной печи, при выдѣлкѣ даже тугоплавкаго стекла, считается 15—20 мѣсяцевъ.

горшкѣ работаетъ 2 мастера. Онѣ строятся изъ огнеупорной глины, круглой формы и не имѣютъ дымогарной трубы: дымъ и газы, образующіеся при плавкѣ стеклянной массы, удаляются черезъ 6 трубъ, расположенныхъ по внѣшней стѣнѣ печи, между горшками; высота ихъ не болѣе $3^1/_2$ аршинъ отъ уровня пола. Слѣдовательно дымъ, образующійся въ стеклоплавильныхъ печахъ, впрочемъ, въ ничтожномъ количествѣ, и газы выходятъ прямо въ мастерскую (гуть), но благодаря открытымъ верхнимъ частямъ боковыхъ стѣнъ и вентиляціоннымъ фонарямъ надъ каждой печью, они, подъ вліяніемъ сильнаго тока воздуха вверхъ надъ накаленной печью, быстро удаляются и присутствія ихъ въ гути не замѣтно. Печи описываемаго завода не имѣютъ внѣшняго кожуха, который въ значительной мѣрѣ задерживаетъ тепло и дѣлаетъ пребываніе рабочихъ возлѣ нихъ менѣе тягостнымъ. Ближайшее пространство вокругъ нихъ, гдѣ толкутся рабочіе, выстлано прямо по землѣ досками; досками же прикрыты каналы въ землѣ, черезъ которые производится подтопка. Въ остальномъ пространствѣ гути полъ земляной.

Разъ печь затоплена, она уже не можетъ быть потушена до тѣхъ поръ, пока не сдѣлается совершенно негодною, въ противномъ случаѣ и даже при случайномъ, по недосмотру, только нѣкоторомъ, относительномъ, охлажденіи она трескается и пропадаетъ. Это-то техническое условіе и причина того антигигіеническаго распредѣленія часовъ работы и отдыха гутейцевъ, о которомъ будетъ сказано ниже.

Горшки, также изъ огнеупорной глины, пропадаютъ скорѣе печей: они выдерживаютъ только 2 мѣсяца и въ одной и той же печи замѣняются 3 раза. Перемѣна горшка—это цѣлое священнодѣйствіе гутейцевъ. Хорошо высохшій горшокъ предварительно обжигается въ особой печи, находящейся здѣсь же въ гути, въ пристройкѣ II; послѣдняя устроена такъ, что пламя съ дымомъ, обхватывая обжигаемый горшокъ, выбивается черезъ устье печи, заложенное кирпичемъ въ видѣ рѣшетки; надъ устьемъ же сдѣланъ снаружи желѣзный колпакъ съ трубой надъ крышу (вообще, слѣдовательно, на подобіе русской печи съ шесткомъ); тяга, впрочемъ, настолько сильна, что въ гуть попадаетъ очень мало дыма. Обожженный, въ краснокалильномъ видѣ, горшокъ быстро, чтобы не дать ему охладиться, переносится на носилкахъ и вставляется въ стеклянную печь на мѣсто разбитаго и вынутаго по кускамъ стараго; затѣмъ устье печи закладывается глиняными щитомъ и замуравливается, такъ что остается только одно небольшое отверстіе, раздѣленное пополамъ, черезъ которое мастера берутъ для выдѣлки массу. Вся эта процедура не сопряжена съ какими либо особенно сильными мышечными напряженіями — она требуетъ больше ловкости и знанія, но крайне тяжела по чрезвычайно высокой температурѣ, которой подвергаются рабочіе при этомъ черезъ окрытое устье стеклоплавильной печи. Въ послѣдней въ это время бываетъ отъ 1000 до 1200°. Стоя на разстояніи 10 аршинъ отъ печи, мы съ трудомъ могли выносить лучистую теплоту изъ устья; гутейцы же принуждены вертѣться у самой печи.

Передъ тѣмъ, какъ переносить горшокъ, по изстари существующему обычаю, всѣ чинно садятся, затѣмъ по командѣ гутейскаго старосты «шапки долой» встаютъ, творятъ молитву и быстро каждый берется за ранѣе указанное дѣло. Когда горшокъ благополучно поставленъ въ печь, контора завода по тому же старому обычаю, котораго никакъ миновать не можетъ, выставляетъ гутейцамъ ведро водки, но это ведро идетъ только въ качествѣ первой рюмки, затѣмъ гутейцы уже раскошеливаются сами и въ концѣ концовъ въ этотъ день они всѣ поголовно пьяны.

Кромѣ стеклоплавильныхъ печей, или точнѣе одной печи, въ самой гути устроена еще т я н у л ь н а я, длинная печь для закалки вырабатываемыхъ стеклянныхъ вещей. Закаливаемые предметы постепенно подвигаются изъ болѣе нагрѣтыхъ частей печи въ менѣе нагрѣтыя и уже чуть теплыми вынимаются черезъ устье, выходящее въ упаковочную (VII). Въ пристройкѣ II находится 2 печи для обжиганія горшковъ и 1 для простой закалки крупной стеклянной посуды. Въ пристройкѣ III—1 дровосушная печь, 1 маленькій паровой котелъ для локомобиля, замѣняющаго паровую машину, и кузнечный горнъ. Пристройка IV заключаетъ въ себѣ маленькую кладовую, гдѣ хранятся различные матеріалы для стеклянной массы, остальная же ея часть, не отдѣляющаяся отъ гути, служитъ мѣстомъ для составленія массы. Здѣсь, сваленные на деревянный полъ, песокъ, известь и проч. взвѣшиваются и смѣшиваются въ деревянныхъ ящикахъ лопатами, причемъ выдѣляется масса известковой пыли. Наружная стѣна этой пристройки на половину (отъ пола) состоитъ изъ стеклянныхъ рамъ. Черезъ нихъ то и гуть получаетъ дневной свѣтъ въ дополненіе къ тому, который проникаетъ черезъ вентиляціонные фонари въ крышѣ и черезъ отверстія по боковымъ стѣнамъ подъ крышей, образующіяся отъ принятыхъ щитовъ изъ драни. Вообще гуть полутемна.

Техника выдѣлки стекла въ общихъ чертахъ уже описана д-ромъ Ф. Эрисманомъ *) и потому, не останавливаясь на этомъ предметѣ, отмѣтимъ только, что инструменты, каковы желѣзныя трубки для выдуванія стекла, клещи, ножницы и проч., по обычаю, имѣются у гутейцевъ свои и не полагаются отъ конторы; отъ послѣдней идутъ только «хватки», т. е. желѣзные прутья съ различными, чаще въ видѣ вилъ, концами, на которыхъ мальчики переносятъ выработанную посуду отъ стеклоплавильной печи въ калильную (тянульную).

У п а к о в о ч н а я (VI) представляетъ не отапливаемое помѣщеніе, холодное настолько, что занятыя здѣсь поденщицы принуждены работать въ тепломъ платьѣ. Это комната, длиною въ 17, шириною 9 и вышиною въ 3½ арш., съ неоштукатуренными стѣнами и землянымъ поломъ. Здѣсь увязываютъ въ солому и упаковываютъ въ ящики отъ

---

*) Сборн. стат. свѣд. Моск. губ. Отдѣлъ Санит. стат., т. III, вып. I. Санитарное изслѣдов. фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда.

6 до 8 человѣкъ посуду, вынимаемую ими изъ тянульной печи. Она довольно свѣтла: отношеніе площади оконъ къ полу равна 1 : 12,4. Вечеромъ въ ней зажигаются 2 керосиновыя лампы.

Зданіе VII заключаетъ въ себѣ 3 помѣщенія, отдѣляющіяся одно отъ другаго досчатыми стѣнками; въ одномъ находится локомобиль въ 4 силы, въ косой комнаткѣ, примыкающей къ зданію VIII, кладовую—складъ выработанной посуды, а между ними шлифовальную мастерскую. Послѣдняя представляетъ комнату, длиною 19, шириною 13 и вышиною 4 арш., въ 36,5 кб. саж. вмѣстимостью, дающую на каждаго изъ 16-ти здѣсь работающихъ 2,2 кб. саж. Дневное освѣщеніе она получаетъ черезъ 8 оконъ различной величины, доставляющими свѣтъ въ размѣрѣ 1:7,7 площади пола. Также достаточно и ея искусственное освѣщеніе 12-ью керосиновыми лампами. Она отапливается желѣзною печью, въ мастерской найдено + 13° (при наружной—22°) и 75% относительной влажности. По двумъ длиннымъ стѣнамъ мастерской подъ окнами устроены сплошные столы, на которыхъ установлено 9 шлифовальныхъ станковъ и 5 для притирки пробокъ. – Шлифовка стекла производится сначала грубая на желѣзномъ кругѣ, поливаемомъ водою съ мелкимъ пескомъ, затѣмъ болѣе тонкая на точильномъ камнѣ (камни Кіевскіе, Харковскіе и Французскіе). Отшлифованные предметы послѣ этого полируются на деревянномъ кругѣ, который при этомъ безпрестанно посыпается, посредствомъ кисточки, тонкимъ порошкомъ пемзы.—Для притирки къ стклянкамъ пробокъ обтачивается сперва пробка, затѣмъ она укрѣпляется въ быстро вертящіеся клещи и на нее насаживается стклянка, въ которой при постоянной поливкѣ водою съ мелкимъ пескомъ внутренняя сторона горлышка обтачивается какъ разъ по пробкѣ; затѣмъ пробка и стклянка вытираются, смачиваются деревяннымъ масломъ съ подмѣсью мелкаго наждачнаго порошка и такимъ же путемъ, какъ и въ первомъ случаѣ, производится окончательная болѣе плотная притирка.—Кромѣ притирщиковъ пробокъ и шлифовальщиковъ въ мастерской работаютъ рисовальщикъ и 2, 3 поденщицы, моющія посуду послѣ шлифовки.

Гончарная мастерская занимаетъ часть одноэтажнаго зданія VIII и представляетъ комнату въ 4 арш. вышиною, 15½ длиною и 13 шириною, освѣщенную всего 3-мя небольшими окнами, дающими дневной свѣтъ въ очень скудномъ размѣрѣ, въ отношеніи къ полу только 1:35,8. Отъ двухъ кирпичныхъ печекъ по различнымъ направленіямъ мастерской проложены боровы съ тою цѣлью, чтобы сильнѣе утилизировать теплоту, такъ какъ описываемая мастерская служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ и сушильней вырабатываемыхъ здѣсь стеклоплавильныхъ горшковъ и кирпичей для печей. На высотѣ 2 аршинъ отъ пола, въ нѣсколькихъ мѣстахъ мастерской сдѣланы подмостки вродѣ палатей, на которыхъ и сушатся эти предметы. Эти же подмостки играютъ дѣйствительную роль палатей для двухъ гончаровъ, здѣсь же и живущихъ. Температура была найдена 17°, относительная влажность

80%, но это вѣроятно только вслѣдствіе сильнаго мороза (—22°/₀) обыкновенно же, какъ говорятъ, температура здѣсь значительно выше 20°.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ работаетъ весь годъ и перерываетъ ее только разъ въ годъ на $2^1/_2$ недѣли: съ четверга страстной, всю Свѣтлую и Ѳомину недѣлю работы не бываетъ. Производство состоитъ въ выдѣлкѣ предметовъ преимущественно изъ бѣлаго стекла и въ незначительной долѣ изъ нечистаго (зеленаго—бутылочнаго) и окрашеннаго въ различные цвѣта. Выдѣлывается аптекарская, химическая, парфюмерная, кондитерская и столовая посуда, ламповыя стекла и шары. Главнымъ образомъ заводъ поставляетъ различную посуду фирмамъ: аптекарской Феррейна и колоніальной Андреева въ Москвѣ.

Матеріалы, потребляемые заводомъ для производства стекла суть: песокъ мѣстный и чистый кварцевый мячковскій, известь, сода, поташъ, селитра, «кислотные огарки», т. е. сѣрнонатровая соль, получающаяся какъ побочный продуктъ при добываніи азотной кислоты; затѣмъ вещества, обезцвѣчивающія стеклянную массу, именно перекись марганца (въ небольшихъ количествахъ, въ большихъ же для окраски), закись никкеля и мышьяковистый ангидритъ (бѣлый мышьякъ) въ количествѣ до 1 пуда въ мѣсяцъ; для окраски стеклянной массы потребляются мѣдный и желѣзный купоросы для зеленаго и краснаго цвѣтовъ, перекись марганца для фіолетоваго, кріолитъ (фтористый аллюминій-натръ) для молочнаго стекла и шмальта (стекло съ подмѣсью окисловъ кобальта) для синяго цвѣта.

Для выдѣлки горшковъ и стеклоплавильныхъ печей потребляется Орловская глина съ примѣсью $^1/_{10}$ части голландской.

Во всемъ производствѣ прилагается почти исключительно ручная сила, и локомобиль въ 4 силы въ корпусѣ VII приводитъ въ движеніе только станки шлифовальной мастерской. Въ помощь котлу локомобиля имѣется маленькій паровой котелъ въ пристройкѣ IV; онъ чистится 2 раза въ мѣсяцъ по воскресеньямъ.

Заводомъ управляетъ, состоящій управляющимъ по всему имѣнію, прусскій подданный, давно живущій въ Россіи и хорошо владѣющій русскимъ языкомъ Ѳедоръ Даниловичъ Данишъ, не обладающій спеціальнымъ техническимъ, но только гимназіальнымъ образованіемъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. На заводѣ работаетъ постоянно отъ 60 до 87 постоянныхъ рабочихъ и отъ 10 до 20 поденныхъ, такъ что вообще бываетъ отъ 70 до 107 человѣкъ. Наибольшее число ихъ бываетъ зимою и наименьшее лѣтомъ во время полевыхъ работъ. Женскій трудъ эксплуатируется въ очень ограниченномъ размѣрѣ: кромѣ нѣсколькихъ дѣвочекъ наравнѣ съ мальчиками занятыхъ, какъ подручныя гутейцевъ *), женщины въ качествѣ поденщицъ числомъ 5, 10 нани-

*) Здѣсь не существуетъ для нихъ спеціальнаго названія, какъ на другихъ стеклянныхъ заводахъ и слово „хлопцы“ неизвѣстно.

маются для мойки шлифованной посуды, для сортировки битаго стекла и для рубки хвороста. Опросу и измѣренію подверглось 78 человѣкъ мужчинъ. *По возрастнымъ группамъ и мѣсторожденію* они распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.	Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.	Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.	Всѣхъ.
Отъ 10 до 12 лѣтъ	3	—	—	3
» 12 » 14 »	2	1	3	6
» 14 » 18 »	2	3	9	14
» 18 » 40 »	4	6	40	50
» 40 » 60 »	—	—	3	3
60 и выше	—	—	2	2
Всѣхъ.	11	10	57	78

Измѣренію подверглись всѣ постоянные рабочіе и между ними оказалось только около 14% мѣстныхъ, остальные-же всѣ пришлые. Мѣстные уроженцы, жители ближайшихъ деревень принимаютъ участіе на работахъ завода пока въ качествѣ чернорабочихъ и въ незначительномъ числѣ малолѣтнихъ и подростковъ въ качествѣ подручныхъ «мальчиковъ» у мастеровъ. Всѣ спеціалисты своего дѣла—«гутейцы» были выписаны преимущественно изъ Тверской (31), отчасти изъ Смоленской (11), Владимірской и друг. губерній. Заводъ находится отъ нихъ въ довольно чувствительной зависимости и всѣми силами старается образовать мастеровъ изъ уроженцевъ ближайшихъ деревень, что ему и удалось уже отчасти: нѣсколько задѣльщиковъ принадлежитъ къ мѣстнымъ уроженцамъ.

По *главнымъ возрастнымъ группамъ* наибольшее число рабочихъ падаетъ на взрослыхъ и подростковъ:

малолѣтнихъ (до 14 л.)	9	= 11,54
подростковъ (14—18 л.)	14	= 17,95
взрослыхъ (18—60 л.)	53	= 67,95
стариковъ (свыше 60 л.)	2	= 2,56
	78	= 100

Рабочій день для всѣхъ, кромѣ гутейцевъ, начинается въ 5 ч. утра и оканчивается въ 7 ч. вечера. Перерывы дѣлаются въ 8 утра на 1 часъ для завтрака и въ часъ пополудни также на 1 часъ для обѣда. Суточное число рабочихъ часовъ составляетъ, слѣдовательно, 12. Всѣ эти рабочіе имѣютъ только денную работу. — Совершенно особыя условія работы у гутейцевъ. Опредѣленныхъ часовъ для нихъ не существуетъ—все зависитъ отъ того, когда поспѣетъ стеклянная масса. Печь топится безпрерывно и какъ только выработана масса, тотчасъ начинаетъ плавиться новая. Приготовленіе массы занимаетъ, смотря по сорту ея, отъ 12 до 16 часовъ, вслѣдъ за тѣмъ начинается работа

гутейцевъ, продолжающаяся, смотря по выдѣлываемымъ предметамъ, отъ 8 до 12 часовъ. Вслѣдствіе безпрерывности этого кругооборота и неточной опредѣленности времени, когда масса поспѣетъ и будетъ переработана, работа гутейцевъ начинается и оканчивается совершенно неопредѣленно въ различные часы дня и ночи. Однако гутейцы все таки пользуются правомъ перерывать работу въ 6 ч. утра на завтракъ, въ 12 ч. на обѣдъ и въ 6 ч. на полдникъ, каждый разъ на 1 часъ.—Вообще, по праздникамъ работы не бываетъ, но гутейцы могутъ пользоваться этимъ не вполнѣ. Пустые горшки оставляютъ рѣдко и всего на нѣсколько часовъ; обыкновенно стараются подогнать такъ, чтобы пропали не цѣлые сутки, а никакъ не болѣе 12—15 часовъ. Поэтому выдѣлка готовой массы нерѣдко кончается только къ полудню или начинается съ вечера праздничнаго дня. Но въ большіе годовые праздники, каковы Рождество, новый годъ, масляная (пятница, суббота и воскресенье), работа безусловно прекращается и наканунѣ заканчивается въ 12 часовъ дня.

Распредѣленіе занятій по возрастамъ и поламъ совершенно опредѣленно характеризуется такъ: всѣ мастера (отдѣльщики) взрослые мужчины, ихъ подручные (задѣльщики) отчасти взрослые, т. е. свыше 18 лѣтняго возраста, отчасти подростки; «мальчики», называемые на другихъ стеклянныхъ заводахъ «хлопцами»,—дѣти отъ 10 лѣтняго возраста, преимущественно мальчики и въ видѣ исключенія нѣсколько дѣвочекъ. Шлифовщики, гончары и большинство чернорабочихъ (куда входятъ возчики, шуровщики и др.) взрослые мужчины. Женщины и взрослыя дѣвушки работаютъ только въ качествѣ поденщицъ по упаковкѣ и мойкѣ посуды, сортировкѣ битаго стекла и рубкѣ хвороста для печей.

Условіе найма, штрафы. Большинство рабочихъ и именно постоянные рабочіе нанимаются помѣсячно, однако нѣкоторые изъ болѣе опытныхъ мастеровъ, отъ которыхъ зависитъ вполнѣ качество вырабатываемаго товара, связаны съ заводомъ прочными денежными узами. При основаніи завода они были, такъ сказать, перемануты съ другихъ заводовъ съ значительной денежной преміей, выдачей не въ зачетъ будущаго заработка по нѣсколько сотъ и до 1 тысячи руб., но съ условіемъ работать на заводѣ 2 и болѣе года. Эти мастера служатъ кадромъ образующихся постепенно изъ мѣстныхъ жителей. Остальные рабочіе нанимаются и разсчитываются поденно.—Штрафы съ шлифовальщиковъ взыскиваются въ размѣрѣ 1 рубля за прогульный день, съ отдѣльщиковъ по 10 к., съ задѣльщиковъ по 5 к. за каждый часъ опазданія послѣ того момента, какъ стеклянная масса готова къ выработкѣ. Это послѣднее «гутейское правило» за подписью директора вывѣшено въ гути.

Заработная плата большинству рабочихъ идетъ сдѣльно. Наилучшій заработокъ имѣютъ мастера (отдѣльщики) и гончары. Но и зара-

ботки задѣльщиковъ и шлифовщиковъ, сравнительно съ таковыми-же фабричныхъ рабочихъ вообще, могутъ считаться очень высокими.

Выдача заработковъ производится неопредѣленно, черезъ 2, 3 мѣсяца, примѣняясь къ различнымъ, чтимымъ рабочими, праздникамъ; такъ, напр., во время осмотра завода послѣдняя выдача была къ Сергіеву дню (25 сентября), а слѣдующій разсчетъ предполагался къ Рождеству.

Каждый отдѣльщикъ имѣетъ при себѣ одного или двухъ задѣльщиковъ; выработанныя ими вещи оплачиваются отъ 50 к. до 5 р. за сотню. Разсчетъ между ними производится такъ, что при одномъ задѣльщикѣ, съ каждаго заработаннаго рубля отдѣльщику идетъ 60 к., задѣльщику-же 40 к., въ видѣ исключенія (смотря по качеству послѣдняго) иногда первому выдѣляется 65 или 50 к., послѣднему-же 35 или 50 к. При двухъ задѣльщикахъ мастеру обыкновенно идетъ 50%, задѣльщикамъ-же по 25%, иногда-же, изрѣдка, первый беретъ себѣ 40%, а вторымъ приходится по 30%.—Вообще отдѣльщики вырабатываютъ отъ 30 до 50 р., задѣльщики отъ 15 (ученики) до 30 р., чаще-же 20, 22 р. въ мѣсяцъ.

Шлифовщики получаютъ отъ 50 к. до 3 р. за сотню отдѣланныхъ вещей и вырабатываютъ отъ 22 до 35 р. въ мѣсяцъ.

Притирщики пробокъ за сотню получаютъ отъ 1 до 10 р. и выручаютъ въ мѣсяцъ 20—30 р.

Рисовальщикъ, т. е. одинъ изъ шлифовальщиковъ, искусный въ выведеніи различныхъ матовыхъ рисунковъ, быстро вертящимся, маленькимъ, наждачнымъ, острымъ кружкомъ на графинахъ, стаканахъ, ламповыхъ шарахъ и проч., причемъ рисунки на стеклѣ обозначены прорѣзями наклеенной на немъ бумаги, получаетъ по уговору съ различныхъ рисунковъ и различныхъ вещей; мѣсячный его заработокъ простирается отъ 25 до 35 р.

Мальчики при мастерахъ (хлопцы) получаютъ окладное жалованье, сначала первые 2, 3 мѣсяца, пока учатся, по 5 р., а затѣмъ по 6 р. Такъ какъ въ мастерахъ чувствуется нужда, то болѣе привыкшіе къ дѣлу мальчики отдаются лучшимъ мастерамъ въ качествѣ задѣльщиковъ. Въ этомъ случаѣ мастеръ послѣднимъ ничего не выдѣляетъ изъ общаго заработка, какъ настоящимъ задѣльщикамъ (см. выше), и еще получаетъ отъ завода по 1 р. въ мѣсяцъ «за выучку», мальчики же получаютъ свое прежнее жалованье, т. е. 6 р. — Дѣвочки, не имѣющія перспективы попасть въ мастера, получаютъ только 4—5 р. въ мѣсяцъ.

Остальные постоянные рабочіе получаютъ окладное помѣсячное жалованье, а именно: гончары одинъ 30, другой 35 р., трое составщиковъ стеклянной массы 15, 17 и 20 р., упаковщикъ посуды 15 р., кузнецъ, слесарь и столяръ по 25 р. Чернорабочіе же и возчики нанимаются погодно отъ 90 до 120 р. на хозяйскихъ харчахъ.

Поденьщики по колкѣ и пилкѣ дровъ, уборкѣ мусора при ломкѣ печей и проч. получаютъ, смотря по времени года, отъ 40 к. до 1 р.

Поденьщицы, занимающіяся увязкой посуды въ солому, мойкой отшлифованнаго стекла, сортировкой битаго стекла и рубкой хвороста, получаютъ или поденную плату, или сдѣльно, напр., съ сажени нарубленнаго хвороста, съ тысячи увязанныхъ стклянокъ и проч. И въ томъ и въ другомъ случаѣ заработокъ ихъ обыкновенно равенъ 25 к. въ день, т. е. 6 р. въ мѣсяцъ, съ колебаніями отъ 20 до 40 к. въ день.

Спальни рабочихъ. Всѣ постоянные рабочіе живутъ при заводѣ и пользуются помѣщеніями безплатно. Большею частью они размѣщаются по каморкамъ посемейно, принимая иногда въ свою среду одинокихъ, въ качествѣ нахлѣбниковъ. Но есть и три общія спальни, находящіяся, впрочемъ, въ такихъ же небольшихъ комнаткахъ какъ самыя каморки. Хорошія, сравнительно, заработки большинства рабочихъ должны бы, казалось, способствовать большей зажиточности, лучшей обстановкѣ ихъ жизни. И до извѣстной степени оно такъ и есть, но убогая, грязная и неряшливая жизнь, заставляющая предполагать бѣдность, встрѣчается, однако, не рѣдко. Причина этого—сильно развитое между гутейцами пьянство. «Они изъ цѣховыхъ», изъ мѣщанъ и бывшихъ дворовыхъ—и этимъ въ устахъ другихъ рабочихъ опредѣляется все. Гутеецъ съ хорошимъ заработкомъ, но не имѣющій ничего кромѣ рубахи и штановъ, даже безъ полушубка зимою, не представляетъ исключительнаго явленія.

Вообще рабочіе размѣщены нѣсколько свободнѣе, чѣмъ на многихъ другихъ фабрикахъ, что видно изъ таблицы на слѣдующей страницѣ, заключающей всѣ важнѣйшія свѣдѣнія о жилыхъ помѣщеніяхъ.

Казарма VIII находится рядомъ съ гончарной мастерской и занимаетъ большую часть дома. Она дѣлится продольнымъ корридоромъ въ 2 арш. ширины на двѣ равныя половины, передѣленныя глухими переборками на 3 каморки каждая. Въ корридорѣ полъ земляной, но въ каморкахъ онъ деревянный. 5 каморокъ имѣютъ одинаковую величину: $6^3/_4$ арш. длины, 5 ширины и 4 вышины, т. е. 4,65 кб. саж. вмѣстимости (за вычетомъ печей); 6-ая-же нѣсколько больше, до 5,80 кб. саж. вмѣстимости. Въ каждой устроена русская печь, служащая какъ для отопленія, такъ и для стряпни. За исключеніемъ одной, въ настоящее время пустой каморки, населеніе остальныхъ состоитъ изъ семейныхъ мастеровъ и задѣльщиковъ въ числѣ 3—6 душъ на каморку. Если не брать въ разсчетъ пустую каморку, какъ она взята въ нижеприведенной таблицѣ, то на каждаго живущаго, въ среднемъ, въ этомъ домѣ въ настоящее время приходится по 1,16 кб. саж. воздуха. Каждая каморка имѣетъ 2 довольно большихъ окна въ $1^1/_2$ арш. вышиною и $1^1/_4$ шириною.

Казарма XI. Весь домъ, черезъ оба этажа, раздѣленъ на 2 равныя половины съ отдѣльными ходами; каждая половина этажа состоитъ изъ сѣней и двухъ каморокъ по бокамъ, отдѣленныхъ отъ пер-

№ зданія.		Число каморокъ и общихъ спаленъ.	Общая куб. вмѣстимость въ куб. саженяхъ.	Средняя величина каморки и общихъ спаленъ.	Число живущихъ.	На 1 человѣка приходится куб. пространства. max.	min.	сред.	На одну каморку или общ. спальню приходится жителей.	Температура.	Относительная влажность.	Отношеніе площади оконъ въ площади пола.
VIII	Од. эт. Каморки.	6	29,03	4,84	21	1,53	0,93	1,38	3,5	14	63	1 : 9,2
XI	1-й эт. Каморки.	4	18,68	4,67	16	1,55	0,52	1,16	4	11	80	1:13,8
	2-й " "	4	18,68	4,67	13	2,33	0,93	1,43	3,2	11	96	1:13,8
XII	Од. эт. Общ. сп.	1	4,44	4,44	6	0,74	0,74	0,74	6	10	65	1:13,1
	Од. эт. Каморка.	1	4,00	4,00	3	1,33	1,33	1,33	3			1:11,8
XIII	1-й эт. Камор.	2	9,06	4,53	11	0,90	0,75	0,82	5,5	9	60	1:10,0
	1-й эт. Об. сп.	2	24,47	12,23	22	1,20	1,03	1,11	11	12 / 13	64 / 65	1:12,3
	2-й " Каморки.	7	32,39	4,62	29	1,53	0,64	1,11	4,1	12 / 13	66 / 71	1:10,6
XIV.	Од. эт. Каморки.	4	23,10	5,77	18	1,78	0,89	1,28	4,5	12½	70	1:24,4
	Каморокъ. . .	28	134,96	4,82	111	2,33	0,52	1,21	3,9	—	—	1:12,5
	Общ. спаленъ.	3	28,91	9,63	28	1,20	0,74	1,03	9,3	—	—	1:13,0

выхъ легкими неполными досчатыми переборками. Такимъ образомъ во всемъ домѣ образуется 8 совершенно одинаковыхъ каморокъ. Онѣ освѣщаются каждая двумя небольшими окнами въ 22 вершка вышиною и 1 арш. шириною и отапливаются такими-же, въ каждой каморкѣ, русскими печами, какъ и въ казармѣ VIII, по вслѣдствіе плохой ремонтировки этого стараго дома, въ каморкахъ повидимому холодно, по крайней мѣрѣ во время морозовъ, несмотря на усиленную топку. Весь домъ населенъ семейными гутейцами въ количествѣ отъ 2 до 5 душъ въ каморкѣ.

Казарма XII, вмѣстѣ съ тремя нижеслѣдующими образуетъ отдѣльную группу построекъ въ паркѣ. Эта маленькая одноэтажная бревенчатая изба заключаетъ въ себѣ одну общую спальню и одну каморку. Общую спальню, длиною въ 8, шириною въ 5 и вышиною въ 3 арш., т. е. объемомъ 4.44 кб. саж., занимаютъ 5 одинокихъ гутейцевъ со старухой кухаркой, которая стряпаетъ на артель въ русской печи, находящейся въ сѣняхъ. Эта-же печь и отапливаетъ весь домъ. Живутъ они очень грязно, какъ и вездѣ, впрочемъ, въ общихъ фабричныхъ спальняхъ. Каморка, занимаемая семейнымъ гутейцемъ, напротивъ, представляетъ рѣзкую противоположность общей спальнѣ. Здѣсь и чистые обои и чистыя постели, мебель и т. д.

Казарма XIII, довольно большой, двухъэтажный, бревенчатый домъ, перегороженный въ обоихъ этажахъ на 3 почти равныхъ отдѣла, длиною въ 12 арш. и шириною въ 7 и 8 арш. Вышина нижняго этажа 3½ арш. верхняго 4. Каждый отдѣлъ легкими, досчатыми, скорѣе шир-

мами, чѣмъ перегородками, раздѣленъ на сѣни и двѣ каморки по бокамъ. Въ сѣняхъ находится русская печь, служащая какъ для отопленія, такъ и для стряпни жильцовъ обѣихъ каморокъ. Только два изъ отдѣленій нижняго этажа не имѣютъ этихъ перегородокъ или ширмъ, образуя большія комнаты, населенныя, впрочемъ, также, какъ и каморки, семейными рабочими; каждая семья здѣсь, какъ вездѣ на фабрикахъ въ такихъ случаяхъ, огораживается обыкновенно ситцевыми занавѣсками. Одно изъ отдѣленій верхняго этажа, напротивъ, дѣлится ширмами не на двѣ, а на 3 каморки. Величина всѣхъ этихъ помѣщеній и др. свѣденія о нихъ показаны въ таблицѣ. Каморки населены семействами въ числѣ отъ 3 до 8 душъ. Дневнымъ освѣщеніемъ онѣ пользуются въ достаточной степени, двумя окнами каждая (вышиною $1^3/_4$, шириною 1 арш.). Домъ ни снаружи, ни внутри не оштукатуренъ, но не отдѣланныя его стѣны, тѣмъ не менѣе, какъ и полы, въ большинствѣ случаевъ чисты и вообще надо сказать, что въ этомъ домѣ чаще встрѣчается чистая и порядочная обстановка, всегда указывающая на непьющаго рабочаго или дѣльную женщину, умѣющую держать своего благовѣрнаго въ ежевыхъ рукавицахъ.

Казарма XIV. Одноэтажный бревенчатый домъ этотъ раздѣленъ на три равныя части, изъ которыхъ одна служитъ квартирой прикащика, другія-же двѣ неглухими переборками дѣлятся каждая на сѣни, гдѣ находится варистая печь, и двѣ одинаковыя каморки, занятыя семейными рабочими въ числѣ отъ 3 до 6 душъ. Двѣ каморки имѣютъ по одному, другія двѣ по 2 окна, но и въ первыхъ и во вторыхъ, благодаря малой величинѣ квадратныхъ (въ 1 арш.) оконъ, дневного свѣта недостаточно: отношеніе площади свѣта къ полу въ первыхъ равно только 1:31,2, во вторыхъ 1:21,0. Кромѣ варистыхъ печей въ каждомъ отдѣленіи поставлено по одной маленькой желѣзной.

Во всѣхъ описанныхъ спальныхъ помѣщеніяхъ, какъ въ каморкахъ, такъ и въ общихъ спальняхъ, нѣтъ ни фортокъ, ни какихъ либо другихъ приспособленій для вентиляціи.

Продовольствіе рабочихъ. Почти всѣ рабочіе продовольствуются посемейно принимая въ свою среду въ качествѣ жильцовъ-нахлѣбниковъ одинокихъ. Поденные и другіе рабочіе изъ сосѣднихъ деревень, за недальнимъ разстояніемъ, уходятъ во время перерывовъ къ себѣ домой. На хозяйскихъ харчахъ находится только 4 возчика и 6 чернорабочихъ.

На заводѣ мы нашли только одну артель гутейщевъ (въ казармѣ XII) изъ 5-ти человѣкъ; свѣдѣнія о продовольствіи ея сохранились полными только за ноябрь мѣсяцъ. За это время артелью потреблено:

муки ржаной	6 п. 12 ф.	на сумму	8 р.	52 к.
» крупичатой	— 20 »	» »	1 »	60 »
говядины	— 25 »	» »	3 »	25 »
сала топленаго	— 9 »	» »	2 »	16 »
масла конопляпаго	— 18 »	» »	3 »	24 »
круп гречневыхъ	1$^1/_2$ мѣры	» »	3 »	30 »
соли	10 ф.	» »	— »	20 »
солоду	10 »	» »	— »	70 »
чаю	1$^3/_4$ »	» »	2 »	80 »
сахару	20 »	» »	5 »	76 »
сельдей	10 штукъ	» »	— »	60 »
			32 р.	13 к.

Харчевыхъ дней за мѣсяцъ въ артели было 150, не считая кухарки (съ жалованьемъ 3 р. въ мѣсяцъ), также пользующейся, какъ и вездѣ, артельскими харчами.

Никакихъ *учрежденій для рабочихъ*, кромѣ лавки, пока еще нѣтъ, но нѣкоторыя изъ нихъ предполагается осуществить въ недалекомъ будущемъ, баня уже начата постройкой. *Лавка* помѣщается въ одномъ изъ усадебныхъ зданій и торгуетъ всѣми необходимыми съѣстными припасами и бакалейнымъ товаромъ. По заявленію директора завода, при назначеніи цѣнъ руководствуются московскими съ надбавкой 10% на порчу, перевозку изъ Москвы, кредитъ рабочимъ и проч. Не знаемъ, каковы были цѣны во время осмотра завода въ Москвѣ, но по сравненію съ цѣнами въ Подольскѣ, даже лавочными, не говоря о базарныхъ, онѣ оказались на 20 и даже на 35% выше. Такъ, напр., ржаная мука продавалась по 1 р. 35 к. за пудъ, гречневая крупа 2 р. 20 к. за мѣру, сахаръ 28—30 к., сало 24 к. за фунтъ, соль 80 к. пудъ, тогда какъ въ Подольскихъ лавкахъ цѣны на эти предметы были: 1 р. 15 к., 1 р. 70 к., 24 — 25 к., 21 к. и 60 к.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи нечистотъ. Для рабочихъ имѣется 3 ретирада. Одинъ изъ нихъ устроенъ при мастерскихъ въ пристройкѣ къ гути III, съ ходомъ отсюда же. Онъ имѣетъ 2 отдѣленія по 2 очка и устроенъ также, какъ и много разъ описанные на другихъ фабрикахъ. Выгребная яма длиною 4 арш., шириною 2$^1/_2$ и глубиною 5 арш., одѣта бревенчатымъ срубомъ. Такіе же 2 ретирада устроены въ видѣ отдѣльныхъ будочекъ при спальныхъ корпусахъ. Чистка ихъ производится «по мѣрѣ надобности» и нечистоты вывозятся на поля.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Ограниченное число измѣреній рабочихъ не позволяетъ сравнивать ихъ съ данными, полученными по этому предмету на другихъ фабрикахъ и заводахъ. Медико-статистическихъ данныхъ о заболѣваемости, вслѣдствіе отсутствія на заводѣ врачебной помощи, также нѣтъ. Намъ приходится поэтому ограничиться только тѣми наблюденіями, которыя удалось сдѣлать въ теченіи короткаго пребыванія на заводѣ и свѣдѣніями полу-

ченными путемъ разспросовъ рабочихъ. Важнѣйшее вредное условіе, которому подвергаются гутейцы, это страшная неравномѣрность температуры, при которой они работаютъ: у отверстій печи, изъ которыхъ они берутъ стеклянную массу, т. е. въ томъ мѣстѣ, гдѣ они толкутся въ теченіи 8—12 часовъ въ сутки, нашъ термометръ показалъ 40° Р. —дальше онъ не имѣетъ дѣленій, но судя по быстротѣ поднятія ртути и по личному ощущенію жары температура должна быть значительно выше; между тѣмъ въ другихъ частяхъ гути температура оказалась въ 5, 4 и даже 0° (внѣшняя была—22°). Такимъ образомъ, гутейцы подвергаются одновременно съ одной стороны непомѣрной жарѣ, съ другой холоду. Работа все таки сравнительно еще сносна зимою, но она совершенно невыносима лѣтомъ; по словамъ и директора и самихъ гутейцевъ болѣе одного часа лѣтомъ они не выдерживаютъ, каждый часъ они выбѣгаютъ изъ гути и не остывъ должнымъ образомъ бросаются прямо въ воду, въ прудъ. Результатомъ этого являются, какъ обыденныя, не говоря о болѣе тяжкихъ заболѣваніяхъ, о которыхъ нѣтъ точныхъ данныхъ, крайне частыя страданія гутейцевъ хроническими мышечными и костными ревматизмами. Между прочимъ, они очень довольны, что вокругъ печи полъ высланъ досками, а не каменными плитами, какъ на другихъ стеклянныхъ заводахъ, гдѣ имъ приходилось живать. Каменный полъ они считаютъ, и совершенно основательно, конечно, «сущею пагубою», ибо лѣтомъ жара заставляетъ ихъ работать босыми въ однѣхъ рубахахъ и порткахъ; понятно, что вредъ работы на такомъ полу для ногъ еще болѣе усугубляется.

Работа въ шлифовальной не сопряжена ни съ какимъ особеннымъ вредомъ, шлифовка и притирка пробокъ производится мокрымъ путемъ и въ воздухѣ поэтому никакой пыли не выдѣляется.

23. Гвоздяной и пружинный заводъ врем. Подольскаго 2 г. купца Евграфа Константиновича Акимова (планъ № 12). Осмотрѣнъ 9 декабря 1882 года.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ верстѣ отъ только что описаннаго. Первоначально онъ былъ основанъ въ 1872 году и веденъ Э. Бромлеемъ, но въ 1877 г. сданъ въ аренду Е. Акимову за 4 тысячи въ годъ.

Топографія мѣстности. Окрестности завода, стоящаго на берегу рѣчки Незнайки, водами которой пользуются и для питья и для производства, накачивая ее ручнымъ насосомъ (въ пристройкѣ IV), представляютъ холмы и горы, покрытые сплошь довольно старымъ березовымъ лѣсомъ. Заводскія постройки, нанесенныя на планъ, расположены на высокомъ берегу, образующемъ небольшую террасу горы, имѣющей общій, довольно крутой, склонъ къ рѣкѣ. Выше заводскаго двора, на горѣ въ самой рощѣ находится жилой домъ и изба. Въ одной верстѣ

ниже по теченію Незнайки, на берегу ея находится одно, окруженное лѣсомъ зданіе, тянульное отдѣленіе завода.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Главное производство завода сосредоточено въ большомъ кирпичномъ зданіи I и двухъ его пристройкахъ, кирпичной II и бревенчатой IV. Остальныя постройки, замыкающія собою небольшой дворъ, состоятъ изъ кладовыхъ, сарая и конюшни. Въ разстояніи около 100 саженъ отъ заводскаго двора въ лѣсу стоитъ бревенчатый одноэтажный домъ, въ которомъ живетъ управляющій завода, конторщикъ и 2 рабочихъ, и въ нѣсколькихъ шагахъ отъ него другой, служащій кухней для рабочихъ, въ которой впрочемъ они не стряпаютъ, а только съѣдаютъ то, что приносятъ съ собою изъ деревни.

Размѣры и назначеніе заводскихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры.			Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначене зданія.
		Длина.	Ширина.	Высота.			
I	1	74	18	6	кирпичн.	желѣзомъ	Главный корпусъ.
II	1	6	4	5	"	"	Отжигальная.
III	1	10	7	$\frac{3}{10}$	"	"	Помѣщеніе водяного колеса.
IV	1	10	6	2½	бревенч.	тесомъ	Квасная.
V	1	18	6	4	"	"	Кладовая.
IX	1	21	13	6	кирпичн.	желѣзомъ	Тянульная (въ 1 верстѣ отъ зданій, нанесенныхъ на планъ).

Главное зданіе I капитальной стѣной дѣлится на двѣ неравныя части, но это дѣленіе не существенно, ибо обѣ мастерскія соединены широкимъ проходомъ въ стѣнѣ безъ дверей. Обѣ онѣ вышиною въ 6 арш., съ кирпичными побѣленными стѣнами и деревянными полами, освѣщаются большими окнами въ 3 арш. вышины и 2¼ ширины, но вслѣдствіе пристроекъ меньшая изъ нихъ (тянульная и паровая) имѣетъ только два окна, такъ что при длинѣ ея въ 18 арш. и ширинѣ 16 арш. отношеніе свѣта къ площади пола выходитъ довольно неблагопріятное, только 1:17,4; большая же (гвоздяная), имѣющая при той же ширинѣ въ длину 54 арш., прекрасно освѣщена 21 окномъ, что составляетъ отношеніе свѣта къ полу 1:4,9.

Въ тянульной мастерской находится 2 станка, съ 2-мя волоками каждый, для вытягиванія проволоки толстыхъ нумеровъ; днемъ на нихъ работаетъ 4 человѣка, ночью-же только 2, кромѣ того здѣсь работаютъ 2 слесаря и столяръ. Въ одномъ углу мастерской поставленъ паровой

котелъ, съ топкою снаружи, т. е. изъ бревенчатой пристройки V. Широкая арка, почти во всю ширину пристройки II, соединяетъ послѣднюю съ мастерской; почти вся пристройка занята большою печью, съ двумя вмазанными въ нее чугунными котлами для обжига проволоки. Кубическая вмѣстимость мастерской равна 59 кб. саж., такъ что на каждаго изъ 8-ми рабочихъ приходится по 7,3 кб. саж.

Гвоздяная мастерская, не смотря на свою большую величину, очень тѣсна. Въ одномъ концѣ ея находится кузнечный небольшой горнъ и установлена паровая машина, все-же остальное пространство занято въ высшей степени тѣсно наставленными 50-ью машинами, расположенными въ 4 почти параллельныхъ ряда. Машины эти слѣдующія: 17 станковъ для проволочныхъ гвоздей, 15 для рѣзныхъ обойныхъ гвоздей, 4 для сапожныхъ гвоздей, 1 пружинная машина, 1 самоточка, 1 сверлильный станокъ, 1 строгальный станокъ, 2 наждачныхъ точильныхъ станка 5 полировальныхъ барабановъ, 1 тянульный станокъ (на 2 волока), 1 точило и 1 ножницы для рѣзки желѣзныхъ полосъ. Машины только что не прикасаются одна съ другой, продольныхъ-же проходовъ между ними также въ сущности нѣтъ: узкіе проходы эти на каждомъ шагу перегорожены выдающимися частями машинъ такъ, что пройдти по проходу нужно своего рода искусство, безпрестанно надо нагибаться и пролѣзать. Ни приводные ремни, ни опасныя движущіяся части машинъ, ничто нигдѣ не прикрыто. Кубическая вмѣстимость мастерской, не принимая въ разсчетъ объема машинъ, равна 192 кб. саж.; на каждаго изъ 30 здѣсь работающихъ, частью при машинахъ, частью по упаковкѣ гвоздей, за деревянной рѣшеткой, отдѣляющей небольшое свободное пространство, приходится по 6,4 кб. саж. воздуха.

Обѣ мастерскія отапливаются отработавшимъ паромъ, но плохо, температура въ гвоздяной найдена только 7° при 59% относительной влажности, въ тянульной, благодаря паровому котлу, она была нѣсколько выше, именно 10° при 65% относ. влажности.—Вентилируются мастерскія фортками, первая 12-ью, вторая одною. Для искусственнаго освѣщенія имѣются керосиновыя лампы, 17 въ первой и 4 во второй мастерской.

Тянульное отдѣленіе завода состоитъ изъ кирпичнаго зданія, образующаго одну мастерскую, длиною 19 арш., шириною 11 и вышиною 6. По своему общему виду она тожественна съ гвоздяной мастерской, такія-же побѣленыя кирпичныя стѣны и довольно грязный деревянный полъ. Одинъ уголъ ея отгороженъ досчатыми перегородками, образуя каморку въ 8 арш. длины и 4 ширины для прикащика, живущаго здѣсь съ семьей (всего 4 души). Посрединѣ, вдоль мастерской, поставлено 15 тянульныхъ барабановъ, на которыхъ проволакивается проволока болѣе тонкихъ нумеровъ, чѣмъ въ вышеописанной мастерской главнаго корпуса завода. Здѣсь работаетъ только 5 человѣкъ, что при объемѣ мастерской, за вычетомъ каморки, въ 33,6 кб.

саж. даетъ по 6,7 кб. саж. на человѣка. Отопленіе производится большою русскою печью, какъ видно не нагрѣвающую мастерской въ достаточной степени, температура была найдена только 9°, при относ. влажности въ 94%. Дневное освѣщеніе 8-ью окнами въ $2^1/_4$ арш. вышиною и 2 арш. шириною хорошо, отношеніе плоскости свѣта къ полу равняется 1:5,0. Искусственное освѣщеніе состоитъ изъ 4 керосиновыхъ лампъ. Фортокъ, или другихъ вентиляціонныхъ приспособленій нѣтъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ работаетъ весь годъ, за исключеніемъ одного мѣсяца во время весенняго половодья и производитъ проволочные гвозди всѣхъ размѣровъ, сапожные и простые обойные гвозди, и мебельныя желѣзныя пружины. Матеріалы, потребляемые имъ, состоятъ изъ толстой проволоки и полосового желѣза.— Всѣ машины въ главномъ отдѣленіи фабрики приводятся въ движеніе водою и паромъ. Желѣзное водяное колесо на 20 силъ находится въ кирпичной пристройкѣ III, стоящей у самой канавы отъ рѣчки, такъ что надъ террасой, на которой стоятъ прочія постройки завода, она возвышается всего на 3 арш. Паровая машина на 20 индикаторныхъ силъ находится, какъ было говорено, въ самой гвоздяной мастерской. Днемъ работаютъ оба двигателя, ночью же только паровая машина и соотвѣтственно этому ночная работа бываетъ только на тянульныхъ станкахъ. Въ тянульномъ отдѣленіи (IX) станки приводятся въ движеніе также водянымъ (деревяннымъ) колесомъ на 15 силъ, помѣщающимся снаружи зданія подъ соломенымъ кожухомъ.— Паровой котелъ находится не въ отдѣльной пристройкѣ, но въ самомъ корпусѣ (см. выше), онъ чистится 3 раза въ годъ мальчиками подъ наблюденіемъ паровщика.

Техника производства гвоздей соединена съ предварительнымъ вытягиваніемъ проволоки надлежащей толщины, смотря по сорту гвоздей. Толстая проволока предварительно прокаливается. Для этого она кладется въ чугунные котлы (печи въ пристройкѣ II), которые прикрываются крышкой и тщательно замуравливаются, чтобы по возможности оградить проволоку отъ доступа воздуха при прокаливаніи. Тѣмъ не менѣе на поверхности ея все-таки образуется окалина—закись-окись желѣза, которую удаляютъ «квашеніемъ», т. е. кладутъ проволоку на нѣкоторое время въ слабый растворъ сѣрной кислоты въ 3-хъ деревянныхъ чанахъ (въ квасильнѣ IV). Послѣ «отравы» она проволакивается черезъ стальныя «волоки», т. е. пластинки съ воронкообразными дырами различнаго діаметра, протаскивая одну и туже проволоку постепенно черезъ болѣе и болѣе тонкія дыры, смотря потому, до какой тонины она должна быть вытянута. Прокаливаніе проволоки, для того, чтобы сдѣлать ее болѣе мягкою, съ послѣдующей «отравой», ея дѣлается нѣсколько разъ, вообще послѣ 4, 5 протягиваній черезъ волоки. Гвозди выбиваются на станкахъ совершенно авто-

матически, съ одной стороны въ станокъ втягивается проволока, съ другой валятся гвозди: станокъ рѣжетъ проволоку, заостряетъ конецъ и выбиваетъ шляпку. Затѣмъ эти гвозди кладутся вмѣстѣ съ древесными опилками въ желѣзные цилиндры—шлифовальные барабаны, въ которыхъ, вслѣдствіе быстраго вращенія послѣднихъ вокругъ горизонтальной оси, они отполировываются треніемъ другъ объ друга, причемъ обламываются кусочки желѣза, иногда образующіеся на заостренныхъ концахъ и на шляпкахъ ихъ, по причинѣ не всегда чистой выбивки. Эти кусочки желѣза—«усы» и составляютъ отбросъ завода; они навалены большой кучей возлѣ корпуса I и не утилизируются. Обойные и сапожные гвозди дѣлаются изъ полосового желѣза. Полосы шириною въ 1 вершокъ рѣжутся ножницами на куски опредѣленной длины и вставляются въ станокъ, который рѣжетъ ихъ автоматически вдоль и поперегъ и выбиваетъ гвозди, вываливающіеся изъ него совершенно готовыми.

Заводомъ управляетъ Московскій цеховой К. И. Громовъ, изучившій дѣло на практикѣ, будучи въ теченіи многихъ лѣтъ мастеромъ на гвоздяномъ заводѣ Гужона (въ Московскомъ уѣздѣ).

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра завода было 67 человѣкъ; иногда зимою оно достигаетъ 70, но лѣтомъ всегда падаетъ до 40, такъ какъ многіе уходятъ на полевыя работы. Женщинъ работаетъ только 3 въ качествѣ помощницъ упаковщика гвоздей. По всѣмъ остальнымъ занятіямъ работаютъ мужчины и преимущественно взрослые. Опросу и измѣренію подверглось 50 мужчинъ, которые *по возрасту и мѣсторожденію* распредѣляются такъ:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.	Жителей продчихъ уѣздовъ Москов. губ.	Пришлыхъ изъ другихъ губерній.	Всего.
Отъ 12 до 14 лѣтъ	2	—	—	2
» 14 » 18 »	9	1	—	10
» 18 » 40 »	25	3	8	36
» 40 » 60 »	1	—	—	1
» 60 » и выше	—	1	—	1
Итого	37	5	8	50

Преобладающее большинство рабочихъ мѣстные крестьяне ближайшихъ деревень, отстоящихъ отъ завода всего на $^1/_2$—$1^1/_2$ версты *). Что касается возрастнаго состава, то 12 малолѣтнихъ и подростковъ по отношенію къ 50 измѣреннымъ составляютъ 24%, но такъ какъ это *всѣ*, то по отношенію ко всему числу рабочихъ число ихъ равно 17,9%. Это все ученики при гвоздяныхъ машинахъ; мастеровъ по этому дѣлу только 9, они налаживаютъ машины и вообще наблюдаютъ за всѣмъ дѣломъ.

*) Эти деревни были перечислены при описаніи стекляннаго завода Бромлея, см. стр. 291.

Рабочій день. Въ гвоздяной мастерской работа бываетъ только днемъ, у тянульщиковъ же проволоки, паровщиковъ и кочегаровъ она не прерывается цѣлые сутки. Чередованіе послѣднихъ бываетъ понедѣльное, для тянульщиковъ же смѣна представляетъ нѣкоторую особенность. Дѣло въ томъ, что водяное колесо почью останавливается «для накопа воды» и въ дѣйствіи одна паровая машина, сила которой позволяетъ работать лишь на одномъ тянульномъ станкѣ, т. е. двумъ рабочимъ, и только иногда при обиліи воды пускается и водяное колесо для 2-го станка. Каждую недѣлю изъ числа всѣхъ тянульщиковъ двое или четверо работаютъ ночью; при наличномъ числѣ тянульщиковъ для каждаго изъ нихъ, такимъ образомъ, въ ночной смѣнѣ приходится работать черезъ 5 недѣль на шестую. Днемъ работа начинается въ 5 ч. утра и оканчивается въ 8 вечера. Перерывы дѣлаются: въ 8 ч. утра на завтракъ, въ 12 ч. на обѣдъ и въ 4 ч. на вечерній чай, каждый разъ на 1 часъ. Суточное число часовъ работы днемъ, слѣдовательно, равно 12. Ночная смѣна работаетъ съ 8 вечера до 5 утра, т. е. 9 часовъ.—По праздникамъ работа, хотя рѣдко, но бываетъ, однако не далѣе 12 ч. дня; сдѣльные рабочіе въ этомъ случаѣ никакой прибавки къ расцѣнку не получаютъ, мѣсячные же сверхъ окладнаго жалованья получаютъ за $^1/_2$ дня по разсчету. Наканунѣ праздниковъ работа кончается на $^1/_2$ часа раньше, т. е. въ $7^1/_2$.—Часы находятся въ гвоздяной мастерской.

Заработная плата большинства рабочихъ опредѣляется сдѣльно.

Гвоздяные мастера получаютъ съ пуда гвоздей, по особому разцѣнку, смотря по ихъ сорту; сортъ же послѣднихъ опредѣляется длиною (отъ $^1/_4$ до 7 дюймовъ) и номеромъ, т. е. толщиною гвоздя или, что все равно, толщиною проволоки (отъ № 3$=^1/_4$ до № 20$=^1/_{64}$ дюйма). Чѣмъ мельче гвозди, тѣмъ они оплачиваются дороже, и вообще разцѣнокъ лежитъ въ предѣлахъ отъ 3 до 90 к. съ пуда. Рѣзные гвозди оплачиваются по подобному же разцѣнку, но нѣсколько дешевле, по сравненію съ проволочными. Мѣсячный заработокъ мастеровъ вообще равенъ 30 руб., но съ значительными колебаніями отъ 20 до 50 р.

Тянульщики получаютъ съ пуда проволоки по такому же разцѣнку, смотря по ея толщинѣ (см. выше) отъ 4 до 75 к. за пудъ и выработываютъ отъ 15 до 30 р., но обыкновенно 18 р. въ мѣсяцъ.

Упаковщики, получая также съ пуда всякихъ гвоздей $3^1/_2$ к. заработываютъ отъ 15 до 20, чаще же 18 р. въ мѣсяцъ.

Пружинщикъ, смотря по числу сдѣланныхъ пружинъ, получаетъ отъ 15 до 25, а въ среднемъ 20 р. въ мѣсяцъ.

Мастеровые разсчитываются поденно: кузнецы по 1 р. 25 к., слесаря по 1 р. 10 к., столяры по 1 р. и молотобойцы по 80 к.

Всѣ остальные рабочіе получаютъ помѣсячное окладное жалованье.

Подручные при мастерахъ смотря по опытности получаютъ отъ 5 до 12 р., чаще же всего 6 и 7. Женщины при упаковщикахъ получаютъ по 5 р. въ мѣсяцъ.

Условія найма, штрафы. Всѣ сдѣльные рабочіе нанимаются безъ всякихъ опредѣленныхъ сроковъ, остальные же на мѣсяцъ. Никакихъ правилъ для рабочихъ на заводѣ нѣтъ. Выдача заработковъ также не имѣетъ опредѣленныхъ сроковъ и производится по мѣрѣ просьбъ рабочихъ.—Штрафы взыскиваются только за прогулъ, безъ предварительнаго извѣщенія управляющаго, въ размѣрѣ 1 рубля за день со сдѣльныхъ и двойной денной платы съ прочихъ.

Никакихъ *учрежденій для рабочихъ* на заводѣ *нѣтъ*. Всѣ рабочіе живутъ въ окрестныхъ деревняхъ, куда уходятъ и ночевать и обѣдать.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. При главномъ корпусѣ I имѣется одинъ ретирадъ въ бревенчатой пристройкѣ VI, который служитъ для всѣхъ рабочихъ. Онъ стоитъ въ связи съ гвоздяной мастерской, изъ которой въ него ходъ, но не прямо, а черезъ промежуточную комнатку въ той же пристройкѣ VI. Устройство его обыкновенное, на 2 очка съ деревяннымъ желобомъ. Содержится онъ сравнительно, довольно чисто. Выгребная яма, одѣтая срубомъ, въ 5 арш. длиною, 2 шириною и 5 глубиною, чистится крестьянами 3, 4 раза въ годъ даромъ, ради добыванія удобренія на поля.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Внѣшній видъ рабочихъ значительно отличается отъ того, который имѣютъ обыкновенно фабричные рабочіе; большинство ихъ имѣетъ порядочное питаніе, т. е. свѣжую кожу, съ достаточнымъ слоемъ подкожной жирной клѣтчатки, и здоровый цвѣтъ лица.—Что касается вредныхъ условій производства, то по сравненію съ другими заводами и фабриками придется сказать, что ихъ нѣтъ. Производство не сопряжено ни съ выдѣленіемъ какой либо пыли, ни газовъ, ни съ колебаніями окружающей температуры. Физическія напряженія рабочихъ также незначительны, такъ какъ все производство идетъ на машинахъ автоматически. Чрезвычайно тѣсное расположеніе машинъ казалось бы должно обусловливать частоту поврежденій, но при распросахъ рабочихъ оказалось, что несчастныхъ случаевъ никто не помнитъ; если они не бываютъ или бываютъ, можетъ быть, но рѣдко, то это, вѣроятно, потому отчасти, что машины представляютъ по своей конструкціи несравненно менѣе опасности, чѣмъ многія машины на суконныхъ, шерсто-и бумагопрядильныхъ фабрикахъ, главнымъ же образомъ вслѣдствіе отсутствія ночной работы на нихъ. Какъ вредное условіе отмѣтимъ только ночную работу для нѣкоторыхъ рабочихъ.

24. Мѣднопаникадильный заводъ крестьянъ братьевъ Кривченковыхъ (планъ № 13). Осмотрѣнъ 13 декабря 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ сельцѣ Лужки Краснопахорской волости, въ 28 верстахъ отъ Подольска и 45 отъ Москвы. Ближайшая желѣзнодорожная станція «Голицыно» Московско-Брестской ж. д. находится въ 22 верстахъ, ближайшее шоссе—Варшавское пролегаетъ въ 15 верстахъ; обѣими этими дорогами заводъ не пользуется и сообщеніе съ Москвой поддерживается по Старо-Калужской дорогѣ.—Заводъ основанъ настоящими его владѣльцами, 5-ью братьями, въ 1848 году.

Топографія мѣстности. Заводской дворъ и примыкающій къ нему съ сѣверозапада другой дворъ съ жилыми строеніями владѣльцевъ завода занимаютъ 1 десятину, пріобрѣтенную у помѣщицы Н. А. Озеровой на краю сельца. Вся мѣстность сельца представляетъ нѣкоторый уклонъ къ сѣверовостоку, къ рѣкѣ Пахрѣ, протекающей па разстояніи около 100 саж. отъ завода.—На заводскомъ дворѣ имѣется колодезь глубиною до воды около 7 арш. и съ слоемъ воды около $1\frac{1}{2}$ арш.; въ полую воду въ Пахрѣ уровень воды въ колодцѣ обыкновенно повышается и слой ея тогда достигаетъ 3 аршинъ.

Свѣдѣнія о строеныхъ. Заводскія постройки образуютъ прямоугольникъ, занятый 14-ью, частью отдѣльными, частью примыкающими другъ къ другу, сараями и домами. Только одинъ изъ домовъ, занятый въ подвальномъ этажѣ кухней и пекарней для рабочихъ и въ слѣдующемъ токарными мастерскими, кирпичный, всѣ же остальные бревенчатые, подъ желѣзной крышей. Большая часть ихъ очень стары и имѣетъ довольно непригладный видъ, въ особенности группа, образовавшаяся разновременными пристройками, домовъ I—IV. Только два дома двухъэтажные, вѣрнѣе одинъ представляетъ двухъэтажную кладовую для выработанныхъ предметовъ (X), другой же (I) имѣетъ только небольшой мезонинчикъ. Всѣ зданія, за исключеніемъ сараевъ, приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Заводской дворъ немощенъ и содержится нечисто, всюду соръ и помои.

Размѣры и назначеніе заводскихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	1 (съ мезониномъ).	23	9	5	бревенч.	желѣзомъ	Наводильная, мондировальная и чеканная.
II	1	9	8	5	"	"	
III	1	17	8	3½	"	"	Паяльная и обжигальная.
IV	1	9	9	4	"	"	Серебрильная.
V	1	9	7	3½	"	"	Сѣни.
VI	1½	28	11	6	кирпичн.	"	*Подвальный этажъ*: кухня., пекарня и серебрильная; *1 этажъ*: токарная.
VII	1	15	13	3½	бревенч.	тесомъ	Сарай для коннаго привода.
VIII	1	30	7	3	"	"	Кузница и литейная.
IX	1	14½	9½	6	"	желѣзомъ	Контора и рисовальная.
X	1	9½	8½	6	"	"	Кладовая.
XI	2	7	5½	9	"	"	"
XII	1	11	6	3	"	тесомъ	Смологрѣйка.

Свѣдѣніе о мастерскихъ. Главныя мастерскія находятся въ зданіяхъ I, II и IV. Самая большая изъ нихъ мондировальная и чеканная мастерская, занимающая часть дома I и часть II; эти двѣ комнаты, одна длиною 11½, шириною 9 арш., другая длиною 8, шириною 7½, не имѣющія промежуточной между ними стѣны, даютъ, при вышинѣ ихъ въ 4 арш., наибольшую кубическую вмѣстимость 24,2 кб. саж. Наводильная мастерская имѣетъ 11 арш. длины, 9 ширины и 4 вышины, остальныя же двѣ, т. е. мондировальная въ мезонинѣ 1 и серебрильная въ избушкѣ IV представляютъ маленкія квадратныя комнатки, первая въ 7½, вторая въ 8½ арш., причемъ въ послѣдней цѣлую треть комнатнаго пространства занимаетъ большая печь; вышина первой 3½ арш., второй только 3. Совершенно не соотвѣтственно малому объему мастерскія эти переполнены народомъ, такъ что на каждаго изъ рабочихъ приходится только по ½ кб. саж. — отъ 0,57 до 0,65. Дневной свѣтъ онѣ получаютъ черезъ небольшія окна, въ 1¼ — 1½ вышиною и 15 — 13 верш. шириною, но благодаря большому числу оконъ отношеніе свѣтовой поверхности къ полу удовлетворительно. — Значительно лучше, во многихъ отношеніяхъ, токарныя мастерскія въ кирпичномъ домѣ VI. При 9-ти аршинной ширинѣ одна изъ нихъ имѣетъ въ длину 11, другая 14 арш., но вышина ихъ

однако недостаточна, всего 3½ арш. Хотя онѣ не такъ переполнены народомъ, но все таки на каждаго изъ рабочихъ приходится менѣе 1½ кб. саж. Дневное освѣщеніе обѣ мастерскія получаютъ черезъ 7 и 9 оконъ такихъ же размѣровъ, какъ и въ вышеописанныхъ мастерскихъ, только въ нѣсколько меньшей степени. — Самая маленькая изъ всѣхъ—формовная мастерская, находящаяся рядомъ съ кузницей въ домѣ VIII; она имѣетъ въ длину 6 арш., въ ширину 5 и въ вышину 3 арш., но такъ какъ здѣсь работаетъ не болѣе 4-хъ человѣкъ, то на каждаго рабочаго въ ней приходится не менѣе воздуха, чѣмъ въ прочихъ, именно не менѣе 0,83 кб. сажень.

Важнѣйшія свѣдѣнія объ устройствѣ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерской.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Куб. пространство, приход. на 1 рабоч.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія, число и родъ печей.	Количество воздуха. Температура.	Количество воздуха. Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
I	1	наводильная	14,3	25	0,57	1 : 5,9	25 шандориновъ. коптилокъ.	1 голлан. печь.	14	52	нѣтъ.	
I и II	1	мондировальная и чеканная	24,2	37	0,65	1:10,6	1 керос. лампа, 18 шандориновыхъ коптил. и 16 свѣчей сальн.	1 ж. п.	14	52	„	
I	2	„	8,5	15	0,57	1 : 7,2	15 шандориновъ. коптилокъ.	„	15	67	„	
IV	1	серебрильная	7,7	8	0,96	1:10,2	2 керос. лампы.	1 русск. печь.	17½	70	„	
VI-а	подвалъ	„	2,26	1	2,26	1:27,6	1 керос. лампа.	1 кирп. кладка.	13	73	„	
VI	1	токарная	12,7	10	1,26	1:10,8	4 керос. лампы, 1 шондор. коптилк.	„	14	75	„	4 токарныхъ станка.
„	1	„	16,0	12	1,33	1 : 9,8	7 керос. лампъ 5 шанд. коптилк.	„	14	75	„	7 токарныхъ и 1 сверлильный станокъ.
VIII	1	формовная	3,3	4	0,83	1:12,0	4 шандориновъ. коптилк.	зеркало печи сосѣдней комнаты.	15	66	„	

Стѣны въ токарныхъ мастерскихъ (VI) оштукатуренныя и побѣленыя, въ остальныхъ же бревенчатыя, закоптѣлыя и очень грязныя.

Полы вездѣ деревянные и въ высшей степени грязные.

Искусственное освѣщеніе во всѣхъ мастерскихъ производится, главнымъ образомъ, шандориновыми горѣлками (безъ стеколъ), сальными свѣчами и только въ нѣкоторыхъ керосиновыми лампами. Шандориновыя горѣлки даютъ очень мало свѣта и распространяютъ такой сильный, непріятный запахъ и такую копоть, что даже днемъ воздухъ въ мастерскихъ совершенно испорченъ ими. Сальныя свѣчи и шандориновыя горѣлки обыкновенно зажигаются возлѣ каждаго рабочаго. Въ общемъ слѣдуетъ сказать, что только токарныя мастерскія освѣщены сносно, остальныя же очень плохо.

Отопленіе вездѣ производится голландскими, русскими и желѣзными печами или небольшими, такъ называемыми, кирпичными кладками. Температура во всѣхъ описанныхъ мастерскихъ была найдена 14—15°; только въ серебрильной, гдѣ кромѣ большой печи устроена лежанка (или плита), на которой сушатся въ древесныхъ опилкахъ посеребреныя вещи, температура оказалось довольно высокою въ $17^1/_2$°; ее умышленно поддерживаютъ такою, такъ какъ рабочимъ приходится постоянно манипулировать въ водѣ или разныхъ растворахъ, что было бы непріятно для рукъ въ случаѣ низкой температуры комнаты.

Относительная влажность во всѣхъ мастерскихъ, даже въ серебрильной, гдѣ работа сопряжена съ неизбѣжнымъ выдѣленіемъ влаги въ воздухъ, найдена въ предѣлахъ обыкновенной отъ 52 до 75%.

Приспособленій для вентиляціи нигдѣ никакихъ нѣтъ, ни въ одномъ окнѣ нѣтъ даже фортки.

Кромѣ описанныхъ мастерскихъ на заводѣ есть еще 4 рабочихъ помѣщенія, особенности устройства которыхъ заставляютъ ихъ отдѣлять отъ общаго описанія мастерскихъ. Кузница съ 1 горномъ въ бревенчатомъ домѣ VIII не нуждается, впрочемъ, въ особомъ описаніи; какъ и всѣ кузницы, это холодный сарай, безъ потолка и съ земляным полом. Тоже самое представляетъ и мѣднолитейная, находящаяся рядомъ съ кузницей, между нею и формовной; въ ней 2 мѣдноплавильныя печи, на 1 тигель каждая. Почти такого-же устройства и паяльная и обжигальная, занимающая всю постройку III. Здѣсь также полъ земляной и нѣтъ потолка, причемъ въ крышѣ продѣлано 2 слуховыхъ окна для вентиляціи; спайка мѣдныхъ вещей и обжиганіе посеребреныхъ предметовъ производится на 4 паяльныхъ горнахъ. Во всѣхъ отношеніяхъ худшею на заводѣ должна быть признана «гальваническая мастерская», находящаяся въ подвалѣ кирпичной пристройки VI-а, образующей собственно крыльцо для дома VI. Это почти темная комнатка въ $4^1/_2$ арш. длины, 4 ширины и $3^1/_2$ вышины, съ сырыми неоштукатуренными, покрытыми плѣсенью стѣнами, съ сырымъ земляным поломъ; она освѣщается маленькомъ окошечкомъ въ 12 верш. вышиною и 14 шириною. Посреди ея стоитъ кирпичная

кладка (печь въ видѣ плиты) съ желѣзной ванной, въ которой гальванопластикой золотятся и серебрятся мелкія вещи. Въ ней работаетъ 1 человѣкъ. Фортки въ окнѣ нѣтъ

Свѣдѣнія о производствѣ. За исключеніемъ обычнаго двухнедѣльнаго перерыва на Пасху заводъ работаетъ круглый годъ. Производство его состоитъ въ выдѣлкѣ посеребреной и вызолоченой церковной утвари: паникадилъ, подсвѣчниковъ, крещальныхъ и водосвятныхъ чашъ, крестовъ, главъ для куполовъ, ризъ на иконы и проч. Матеріалы, потребляемые для этихъ предметовъ главнымъ образомъ листовая латунь, и красная штыковая мѣдь и цинкъ, изъ которыхъ на заводѣ дѣлаютъ различные латунные сплавы; далѣе потребляются желѣзо и для серебренія и золоченія различныя иностранныя (никогда русскія) монеты, обыкновенно пятифранковики и австрійскіе таллеры. Изъ другихъ веществъ, употребляемыхъ при серебреніи и золоченіи, наиболѣе идутъ сѣрная, соляная и азотная кислоты, ѣдкій кали, синеродистый калій, металлическая ртуть и другія менѣе опасныя для рабочихъ соли.

Механическія приспособленія, облегчающія ручной трудъ, имѣютъ мѣсто только въ токарной мастерской. Токарные, они же давильные, станки, но и то не всѣ, приводятся въ движеніе коннымъ приводомъ на 2 лошади въ сараѣ VII. На приводный валъ посреди мастерской посажено 4 деревянныхъ маховыхъ колеса, отъ которыхъ въ обѣ стороны идутъ передаточные ремни къ 7-ми токарнымъ и 1-му сверлильному станку, установленнымъ на длинныхъ узкихъ столахъ вдоль двухъ стѣнъ съ окнами. Остальные 4 токарныхъ станка снабжены каждый большимъ маховымъ колесомъ, которыя вертятъ слѣпые *).

Заводомъ управляютъ двое изъ братьевъ владѣльцевъ Ѳедоръ и Матвѣй Ивановичи Кривченковы, не имѣющіе никакого, такъ сказать, засвидѣтельствованнаго образованія, но выучившіеся граматѣ дома.

Техника производства. Предметы изъ листовой мѣди получаютъ форму подъ руками наводильщиковъ и токарей. На токарномъ (онъ же и давильный) станкѣ это дѣлается очень легко и быстро; изъ цѣльной мѣди предметы вытачиваются обыкновеннымъ путемъ, изъ листовой же токарь (давильщикъ) укрѣпляетъ на станкѣ деревянный болванъ, выточенный въ той формѣ, какую желаютъ придать вещи, и когда онъ приведенъ въ быстрое вращеніе, нажимаетъ круглый мѣдный листъ на него давилкой и придаетъ такимъ образомъ послѣднему надлежащую форму. Но такимъ путемъ могутъ приготовляться только круглые и болѣе или менѣе плоскіе предметы съ концентрическими рельефами, всѣ же остальныя части чашъ, паникадилъ и проч. выдѣлываются наводильщиками. Сидя на низкихъ скамьяхъ они

*) Слѣпыхъ для этого дѣла предпочитаютъ потому, что безучастно относясь къ внѣшнему міру они вертятъ колесы плавно и равномѣрно, ни ускоряя, ни замедляя, совершенно автоматически.

«наводятъ» вещи, т. е. выкроивъ листъ, выгибаютъ его на «кобылинѣ» —на положенномъ между двухъ стоекъ желѣзномъ ломѣ, обыкновенно въ $1^{1}/_{2}$ арш. длиною и до $1^{1}/_{2}$ верш. толщиною, или напяливъ его на «стойно» —желѣзный полушаръ до $^{1}/_{4}$ арш. діаметромъ, укрѣпленный на перпендикулярной желѣзной стойкѣ. Постукивая безпрерывно молоткомъ они придаютъ листу надлежащу юформу. Затѣмъ они же спаиваютъ выдѣланный предметъ и послѣ того вновь обрабатываютъ его молотками. Другія части подсвѣчниковъ, паникадилъ и проч. отливаются изъ латуни литейщиками. Способъ отливки на мелкихъ фабрикахъ Московской губерніи, описанъ А. Исаевымъ *) и описывать его вновь здѣсь по тому излишне. По отливкѣ, вещь переходитъ въ отдѣлку или къ токарямъ, или къ мондировщикамъ, которые, укрѣпивъ ихъ въ слесарныхъ тискахъ, обтачиваютъ напилками различной величины и качества, сначала грубо, затѣмъ болѣе и болѣе тщательно. Нѣкоторые изъ этихъ предметовъ послѣ того подвергаются чеканкѣ. Чеканщики вдавливаютъ вещь въ налитый на доску слой вара и укрѣпивъ ее такимъ образомъ неподвижно, посредствомъ молотка и стальныхъ палочекъ съ болѣе или менѣе заостренными концами—чекановъ выбиваютъ легкимъ поколачиваніемъ рельефъ по предварительно означенному на вещи рисунку или по восковой рельефной модели **) Совершенно такимъ же образомъ выдѣлываются ризы для иконъ изъ листовой мѣди—дѣло исключительно чеканщиковъ. Вещи, выдѣланныя наводильщиками и мондировщиками, предварительно полируются пемзой, чеканныя же прямо передаются серебрильщикамъ.

Серебреніе производится двояко: холоднымъ путемъ и гальванопластически. Въ первомъ случаѣ оно дѣлается въ мастерской IV такъ: вещь натирается жесткою щеткой (изъ щетины) густою смѣсью изъ равныхъ частей поваренной соли, нашатыря и сѣрнонатровой соли (называемой здѣсь «лазгарь»), къ которой въ пропорціи 1 на 5, на 7, примѣшано хлористое серебро, добываемое здѣсь изъ иностранныхъ монетъ посредствомъ крѣпкой водки (азотной к.) и поваренной соли. При этомъ одновременно вещь очищается отъ покрывающаго ея окисла и на ней осаждается серебро. Затѣмъ она для отбѣлки обжигается (въ мастерской III) и образовавшаяся окись мѣди удаляется обмываніемъ въ квасной гущѣ и послѣдовательнымъ натираніемъ густымъ растворомъ виннаго камня съ поваренной солью. Высеребренныя вещи имѣютъ матовый видъ и отъ серебрильщиковъ переходятъ опять къ мондировщикамъ, которые ихъ полируютъ. Полировка производится «воронильями» т. е. сначала кускомъ стали, обдѣланнымъ въ видѣ копья съ округленными краями и насаженнымъ на палку длиною около аршина, а потомъ кускомъ краснаго желѣзняка («кровикъ») въ оправѣ на такой же палкѣ. Гальванопластическое серебреніе производится въ вышеописанной мастерской въ подвалѣ пристройки VI-а. Въ

*) Промыслы Московской губерніи т. II.

**) Модели изъ смѣси воска съ киноварью дѣлаются рисовальщикомъ, получившимъ образованіе въ Строгановскомъ училищѣ.

теплую воду желѣзной ванны на плитѣ кладется поташъ (для золоченія сода) ѣдкое кали и ціанистый калій. Галованическимъ путемъ серебрятся и золотятся только мелкіе предметы. Золоченіе производится и черезъ огонь, посредствомъ амальгамы золота; эта операція дѣлается на воздухѣ, подъ открытымъ небомъ, «въ комнатѣ золотить нельзя, потому что человѣкъ надышится ртути и весь затрясется»— очевидно бывали случаи ртутнаго отравленія.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра завода, кромѣ 4-хъ слѣпыхъ, играющихъ роль просто двигательной силы, было 93, изъ нихъ 13 принадлежатъ къ семействамъ хозяевъ— это сыновья братьевъ владѣльцевъ. Лѣтомъ, съ іюня до конца сентября, большинство рабочихъ уходитъ на полевыя работы и на заводѣ остается всего около 30; зимою же болѣе 100 не бываетъ. Женскій трудъ на заводѣ совсѣмъ не прилагается. Всѣ наличные рабочіе были подвергнуты измѣренію. По *мѣсторожденію* и *возрастнымъ группамъ* они распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.	Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.	Пришлыхъ изъ другихъ губерній.	Всего.
отъ 10 до 12 л.	1	—	—	1
„ 12 „ 14 „	5	2	1	8
„ 14 „ 18 „	9	10	—	19
„ 18 „ 40 „	32	7	4	43
„ 40 „ 60 „	8	6	3	17
„ 60 и выше	1	3	1	5
Всего	**56**	**28**	**9**	**93**

По главнымъ возрастнымъ группамъ въ процентномъ отношеніи составъ рабочихъ таковъ:

Малолѣтнихъ (до 14 л.)	9= 9,68%
Подростковъ (14—18 л.)	19=20,43 „
Взрослыхъ (18—60 л.).	60=64,52 „
Стариковъ (свыше 60 л.)	5= 5,37 „
Итого	**93=100**

Малолѣтніе и подростки, въ качествѣ учениковъ, составляютъ треть всѣхъ рабочихъ.

Что касается *мѣсторожденія* рабочихъ, то преобладающее большинство жители сельца Лужки, затѣмъ часть ихъ пришлые изъ сосѣдняго Верейскаго уѣзда и только 9 пришлые изъ другихъ губерній.

Рабочій день. По условію съ рабочими, въ сутки полагается 12 часовъ работы, но время распредѣленія ея зависитъ отъ самихъ рабочихъ. Обыкновенно она начинается въ 5½ ч. утра и оканчивается въ 8 ч. вечера; въ 8 ч. утра дѣлается перерывъ на завтракъ и въ 2 ч. пополудни на обѣдъ, каждый разъ на 1 часъ, въ 11 ч. утра и въ 4 ч.

дня перерывы на чай дѣлаются не болѣе какъ на 20 минутъ. Такъ обыкновенно, но не всегда. Рабочіе выбираютъ изъ своей среды старосту, который даетъ звонки начала и окончанія работы (часы въ мондировальной мастерской) и ведетъ съ хозяевами завода всѣ разсчеты рабочихъ часовъ. Иногда рабочіе почему нибудь находятъ для себя болѣе удобнымъ проработать не до 8, но до 9 и даже 10 вечера, тогда на слѣдующій день эти лишніе переработанные часы вычитаются.

По праздникамъ работы не бываетъ, наканунѣ же ихъ полагается не 12-ти часовая, но 10 и 11 часовая, по субботамъ она заканчивается въ 6 ч. вечера, подъ другіе праздники въ 7 ч. Однако рабочіе въ большинствѣ случаевъ заканчиваютъ ее раньше; въ пятницу, напр., они почти всегда работаютъ лишній часъ, т. е. до 9 часовъ вечера, чтобы въ субботу кончить ее не въ 6, а въ 5 часовъ.

Распредѣленія занятій по возрастамъ нѣтъ, по каждой спеціальности есть и взрослые и малолѣтніе, въ качествѣ учениковъ, и подростки, вышедшіе изъ учениковъ, но, какъ малоопытные, еще исполняющіе болѣе простыя вещи.

Условія найма, штрафы. Всѣ рабочіе нанимаются понедѣльно и понедѣльно имъ дѣлается разсчетъ, но выдача заработковъ производится въ неопредѣленные сроки, когда кто проситъ; жалобъ на неакуратность уплаты, однако, мы отъ рабочихъ не слышали. Нѣкоторые изъ нихъ берутъ свой заработокъ еженедѣльно, но большинство черезъ 3, 4 недѣли, довольствуясь только обязательной ежевоскресной выдачей 20 к. на мелочные расходы (въ счетъ заработка, конечно). Штрафы взыскиваются только за прогулъ, но это не есть въ сущности штрафъ, ибо вычитается только то, что приходится изъ недѣльнаго жалованья въ сутки по разсчету. — Никакихъ другихъ правилъ, кромѣ до сихъ поръ сказанныхъ, обычныхъ, но не писанныхъ, на заводѣ нѣтъ.

Заработная плата опредѣляется не по спеціальностямъ, но по искусству и опытности рабочаго. Всѣ нанимаются на хозяйскихъ харчахъ и по одной и той же платѣ круглый годъ, безъ колебаній по временамъ года. И наводильщики, и мондировщики, и серебрильщики, и токари, и чеканщики, всѣ получаютъ, смотря по искусству, отъ 1 до 3 р. 50 к. въ недѣлю. Впрочемъ по 1 р. получаютъ очень рѣдкіе — только что прошедшіе ученичество, обыкновенно же подростки получаютъ 1 р. 50 к., взрослые же 2 и 3 р.; такъ напр. изъ 19-ти наводильщиковъ 10 получаютъ по 3 р., 5 по 2 р. и 4 по 1 р. 50 к. въ недѣлю.—Помѣсячную плату получаютъ слѣпые крутильщики токарныхъ колесъ по 3 и по 4 р., гальваноръ 13 р. и рисовальщикъ 25 р. въ мѣсяцъ.—Кузнецы и молотобойцы получаютъ первые 90 и 110 р., вторые 70 и 80 р. въ годъ окладного жалованья. –Ученики съ 11, 12-лѣтняго возраста берутся въ ученье на 5-лѣтній срокъ безъ жалованья, они пользуются только харчами и иногда, смотря по уговору, обувью и чѣмъ нибудь изъ платья. -Всѣ мѣсячные и годовые рабочіе также на хозяйскихъ харчахъ.

Спальнь для рабочихъ на заводѣ нѣтъ и большинство ихъ уходитъ ночевать въ свои дома, но до 40 человѣкъ изъ болѣе отдаленныхъ деревень и пришлыхъ изъ дальнихъ мѣстностей ночуетъ на заводѣ въ самыхъ мастерскихъ, располагаясь какъ придется; въ наводильной, напр., мастерской они спятъ на тѣхъ низкихъ лавкахъ, на которыхъ днемъ сидя работали, въ монцировальной на столахъ, за которыми обтачиваютъ и чеканятъ и т. д., нерѣдко же просто на полу, причемъ ни у кого нѣтъ ничего такого, что сколько нибудь напоминало-бы постель.

Продовольствіе всѣмъ безъ исключенія рабочимъ идетъ, какъ сказано, отъ хозяевъ. Къ сожалѣнію, отсутствіе всякихъ записей по этому предмету лишило насъ возможности собрать точныя свѣдѣнія. Всѣ припасы по мѣрѣ надобности, безъ вѣса (за исключеніемъ мяса), выдаются на кухню для рабочихъ и на другую хозяйскую, гдѣ стряпаютъ на 45 человѣкъ семействъ пяти братьевъ. Сколько и чего идетъ на то или другое количество рабочихъ, опредѣлять сколько нибудь не гадательно нѣтъ возможности. Извѣстно только, что на каждаго рабочаго въ скоромный день отпускается по $^{3}/_{4}$ фунта мяса и остальныхъ припасовъ безъ ограниченія, сколько съѣдятъ. Рабочіе получаютъ завтракъ, обѣдъ и ужинъ, но чай пьютъ свой.

Пища приготовляется и рабочіе обѣдаютъ въ кухнѣ, находящейся рядомъ съ пекарней въ подвальномъ этажѣ зданія VI. Она имѣетъ 11 арш. длины, 9 ширины и только $2^{1}/_{2}$ арш. вышины, такъ что, за вычетомъ объема куба для горячей воды (варистая печь всѣмъ своимъ корпусомъ выходитъ въ сосѣднюю пекарню), кубическая вмѣстимость ея равна только 9 кб. саж. Дневное освѣщеніе она получаетъ черезъ 8 маленькихъ оконъ въ 12 вершковъ вышиною и 14 шириною, что даетъ отношеніе площади свѣта къ полу только 1 : 47,0. Неоштукатуренныя и когда-то, очень давно, бѣленыя стѣны ужасно грязны, сыры и, какъ и потолокъ, покрыты ослизнѣлою плѣсенью; полъ земляной и настолько сыръ и содержится нечисто, что покрытъ черною жидкою грязью. Въ этой-то тѣсной, темной и грязной кухнѣ обѣдаютъ всѣ рабочіе, обыкновенно въ два пріема.

Никакихъ *учрежденій для рабочихъ* на заводѣ нѣтъ кромѣ *бани*, выстроенной хозяевами на усадебной землѣ. Баня топится еженедѣльно и рабочіе пользуются ею безплатно.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и заводскихъ отбросахъ. Для рабочихъ устроено 2 ретирада въ видѣ отдѣльныхъ досчатыхъ будочекъ, примыкающихъ одна къ дому III, другая къ сараю XIII, съ ходомъ со двора. Обѣ будочки, длиною въ 6 и 4 арш., шириною въ 3, сколочены кое какъ, такъ что въ одномъ изъ нихъ (при III) дневной свѣтъ проникаетъ естественнымъ, такъ сказать, путемъ—черезъ полуразобранную крышу. Содержаніе ихъ въ высшей степени грязно, а устройство . . . . но его нѣтъ никакого: стульчаки замѣняются щелями между досокъ пола надъ выгребной ямой. Послѣдняя, тѣхъ же размѣровъ что и будки, и глубиною

въ 5 арш., одѣты бревенчатымъ срубомъ; онѣ чистятся раза 4 въ годъ. —Въ 18 аршинахъ отъ дома VI вырытъ колодезь, глубиною въ 9 арш., выложенный срубомъ; первоначально онъ былъ вырытъ для добыванія воды, но такъ какъ ее оказалось мало и плохого качества, то его обратили въ помойную яму, куда сливаются какъ отбросы веществъ, употребляемыхъ для серебренія, такъ и кухонные помои. Колодезь не имѣетъ стока и сливаемыя въ него жидкости всасываются, слѣдовательно, почвой двора.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Внѣшній видъ рабочихъ совершенно напоминаетъ видъ фабричныхъ рабочихъ ранѣе описанныхъ большихъ фабрикъ. Тѣ же испитыя лица, то же плохое питаніе, т. е. слабое развитіе подкожной жирной клѣтчатки, таже вялая мускулатура. Оно и понятно, если вспомнить тѣ условія, въ которыхъ рабочіе проводятъ полъ-сутокъ. Какъ важнѣйшее изъ нихъ, отмѣтимъ продолжительную работу въ высшей степени тѣсныхъ мастерскихъ при полномъ отсутствіи вентиляціи. Въ наихудшемъ положеніи находятся наводильщики, работа которыхъ идетъ все время сидя на низкихъ скамьяхъ, въ болѣе или менѣе согнутомъ положеніи тѣла. Чеканщики работаютъ или сидя за столомъ, или стоя, согнувшись и налегши нижнею частью живота на столъ, вслѣдствіе чего въ продолженіи многихъ часовъ брюшные органы бываютъ сильно сдавлены; такое полулежачее на столѣ положеніе они принимаютъ невольно, такъ какъ проработать сколько нибудь долго, стоя съ сильно согнутымъ корпусомъ въ поясницѣ, ни на что не опираясь, нѣтъ возможности. Въ наиболѣе благопріятныхъ условіяхъ въ этомъ отношеніи находятся монтировщики и токари, они не имѣютъ необходимости принимать неудобнаго положенія, работаютъ стоя и весь корпусъ ихъ находится въ умѣренномъ движеніи.

Что касается токсическаго вреда серебренія и золоченія, то описанное серебреніе холоднымъ путемъ не сопряжено съ какими нибудь особенно вредными условіями, никакихъ вредоносныхъ газовъ или паровъ при этомъ не выдѣляется. Очень рѣдко бывающее золоченіе черезъ огонь (амальгамой золота) производится, какъ было сказано, на воздухѣ подъ открытымъ небомъ, чѣмъ въ значительной мѣрѣ предотвращается, хотя, конечно, не предупреждается вполнѣ, возможность ртутнаго отравленія. Наконецъ, гальванопластическое серебреніе и золоченіе въ силу техническихъ соображеній производится съ погруженіемъ въ ванну металлическаго серебра и золота (см. выше), а этимъ именно уничтожается возможность выдѣленія въ атмосферу свободной синильной кислоты; однако нѣкоторая потеря послѣдней, какъ извѣстно, все таки происходитъ, но настолько ничтожная, что возможность отравленія ею совсѣмъ не вѣроятна. Во всякомъ случаѣ, негодность помѣщенія для гальванопластическаго серебренія этимъ нисколько не умаляется.

25. Мѣднопаникадильный заводъ крестьянина Семева Семенова Горбачева. Осмотрѣнъ 14 декабря 1882 г.

Заведеніе находится въ сельцѣ Лужкахъ, въ нѣсколькихъ шагахъ отъ только-что описаннаго мѣднопаникадильнаго завода братьевъ Кривченковыхъ. Оно основано въ 1865 году отцомъ настоящаго ея неграматнаго владѣльца и работаетъ только 9 мѣсяцевъ въ году; съ половины іюня до половины сентября, по причинѣ полевыхъ работъ, производство его, состоящее изъ тѣхъ же предметовъ, что и вышеописаннаго завода, прекращается.

Всѣ постройки заведенія, числомъ 4, очень небольшихъ размѣровъ. Три изъ нихъ находятся въ сельцѣ, четвертая же—литейная, помѣщавшаяся прежде въ кузницѣ, теперь по требованію общества, изъ опасенія пожара, перенесена далеко за селеніе въ поле. Кирпичный домъ, подъ желѣзной крышей, длиною 15, шириною 13 и вышиною $4^1/_4$ арш. заключаетъ въ себѣ мастерскую и жилье хозяина. Примыкающая къ нему кирпичная пристройка, длиною 10, шириною 13 и вышиною $4^1/_2$, занята бывшей литейной, но теперь здѣсь работаютъ только иногда, какъ въ кузницѣ. Наконецъ въ 8 аршинахъ отъ этихъ построекъ стоитъ бревенчатый домъ, длиною въ $13^1/_2$, шириною въ 5 и вышиною въ $4^1/_2$, служащій кухней рабочихъ. Всѣ эти постройки крыты желѣзомъ.—Неудобство отдѣленія литейной мастерской отъ прочихъ, заставило владѣльца заведенія выстроить заново все, и въ непродолжительномъ времени имъ предполагается перенести всѣ мастерскія въ бревенчатый домъ, длиною 16 и шириною 7 арш., въ который теперь пока перенесена только литейная.

И наводильная и монтировальная и токарная помѣщаются въ одной мастерской, имѣющей въ длину 13, въ ширину 11 и въ вышину 4 арш., т. е., за вычетомъ объема большой русской печи, 20,66 кб. саж. вмѣстимости. Въ ней работаетъ не болѣе 15 человѣкъ, слѣдовательно на каждаго приходится по 1,37 кб. саж. воздуха. Дневное ея освѣщеніе 14-ью окнами въ 22 верш. вышиною и 13 шириною, удовлетворительно, оно выражается отношеніемъ площади свѣта къ полу 1:9,2. Искусственное освѣщеніе производится двумя керосиновыми лампами и шестью сальными свѣчами.

Оштукатуренныя и побѣленыя стѣны и деревянные полы ея, хотя и не особенно чисты, но далеко не такъ грязны, какъ на заводѣ Кривченковыхъ. Фортокъ въ окнахъ нѣтъ. Температура мастерской найдена 10°, относительная влажность 82%.—Въ этой мастерской сосредоточено все, за исключеніемъ литья, производство; 2 находящіеся въ ней токарные (давильные) станка приводятся въ движеніе слѣпыми. — Она же служитъ жильемъ хозяина и его сыновей, помѣщающихся за досчатой ширмой.

Кромѣ самого хозяина и его трехъ сыновей, собственно наемныхъ рабочихъ въ заведенiи бываетъ отъ 8 до 15; зимой ихъ бываетъ наибольшее число, осенью же и весной наименьшее. Всѣ или большинство рабочихъ обыкновенно жители сельца Лужки и изъ сосѣднихъ деревень.

По возрасту изъ 12-ти подвергшихся измѣренiю было: 1—13-ти лѣтъ, 3 подростка и 8 взрослыхъ.

Наемъ и разсчетъ рабочихъ производится понедѣльно, совершенно на такихъ же условiяхъ, какъ на заводѣ Кривченковыхъ, съ платою отъ 1 до 3 р. въ недѣлю на хозяйскихъ харчахъ. Но суточное число рабочихъ часовъ здѣсь больше. Работа начинается въ 5 ч. утра и кончается около 9 вечера; въ 8 ч. утра дѣлается перерывъ на $^1/_2$ часа для завтрака, въ 2 ч. дня на 1 часъ для обѣда и въ 4 часа $^3/_4$ часа на вечернiй чай; слѣдовательно число рабочихъ часовъ достигаетъ до $13^1/_2$. По праздникамъ никогда не работаютъ, наканунѣ же ихъ кончаютъ въ 6 ч. вечера, послѣ же праздника начинаютъ часомъ позднѣе, т. е. въ 6 ч. утра.—Часы находятся въ мастерской.

Рабочiе изъ сосѣднихъ деревень уходятъ домой только на праздники, въ остальные же дни они ночуютъ въ мастерской (теперь такихъ 6 человѣкъ).

Продовольствiе всѣхъ рабочихъ идетъ отъ хозяина. Также какъ и на заводѣ Кривченковыхъ никакихъ записей здѣсь не ведется и потому количество пищевыхъ веществъ, потребляемое каждымъ рабочимъ, осталось невыясненнымъ. Вообще имъ полагается по $^3/_4$ ф. мяса (въ скоромный день), щи и гречневая каша, сколько кто съѣстъ.

Учрежденiй для рабочихъ никакихъ нѣтъ.

Ретирадъ находится на дворѣ около вышеперечисленныхъ домовъ и представляетъ сколоченную на живую руку досчатую будку, безъ стульчака, надъ ничѣмъ не одѣтой выгребной ямой; чистка послѣдней производится 2 раза въ годъ.

26. Мѣдноплавильноканительный заводъ крестьянина Докучаева.

Осмотрѣнъ 6 ноября 1882 г.

Общiя свѣдѣнiя. Заведенiе находится въ д. Добрятино одноименной волости, въ $1^1/_2$ верстѣ отъ Подольска и въ 31 в. отъ Москвы; станцiя «Подольскъ» Московско-Курской ж. д. отстоитъ всего на версту, Варшавское шоссе на $1^1/_2$ версты. Оно основано нынѣшнимъ его владѣльцемъ въ 1880 году.

Топографiя мѣстности. Заведенiе занимаетъ 300 квадратн. саженей собственной земли, большею частью находящейся подъ рощицей, начинающейся у заводскаго забора. Вся мѣстность представляетъ довольно глубокое ущелье съ крутыми, мѣстами скалистыми, склонами, по

которому протекаетъ р. Пахра. Правый берегъ ея образуетъ низменность у подножія горы, шириною не болѣе 100 арш., на которой и расположена деревня Добрятино. Пахра протекаетъ у самыхъ стѣнъ заводскихъ построекъ. Почва сказанной низменности суглинистая.—Въ непосредственномъ сосѣдствѣ завода стоитъ мукомольная мельница Шадрина и деревня, на противоположномъ же берегу, на горѣ д. Выползово и цементный заводъ Московскаго Акціонернаго Общества.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Для производства назначено 3 дома. Кирпичная, крытая желѣзомъ, литейная и кузница представляетъ довольно длинное, но на половину пустое, старое, мѣстами разрушающееся зданіе; длина его 30, ширина 13 и вышина 4 арш. Рядомъ съ нимъ находится двухъэтажное, крытое желѣзомъ, зданіе длиною 13½, шириною 11½ и вышиною 7 арш.; въ нижнемъ, кирпичномъ его этажѣ помѣщается кухня для рабочихъ, въ верхнемъ же, бревенчатомъ мастерская. Наконецъ третье помѣщеніе есть длинный (30 арш.) бревенчатый сарай, гдѣ посредствомъ коннаго привода вытягивается мѣдная проволока для канители.—Для жилья рабочихъ назначена часть бревенчатаго, крытаго желѣзомъ дома, длиною 18, шириною 7 и вышиною 4 арш., другая его половина, отдѣленная отъ спальни корридоромъ во всю ширину дома, служитъ баней.—Если упомянуть о маленькомъ двухъэтажномъ, полукирпичномъ, полубревенчатомъ, крытомъ желѣзомъ домѣ, въ которомъ живетъ хозяинъ заведенія, и каменной, подъ тесовой крышей, постройкѣ гдѣ помѣщается конюшня, складъ матеріаловъ и погребъ, то это будутъ всѣ заводскія строенія.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Мастерскою собственно можетъ назваться только опильная во 2-мъ бревенчатомъ этажѣ II-го изъ вышеперечисленныхъ домовъ. Это комната въ 13 арш. длиною, 11 шириною и 3 вышиною, перегороженная на двѣ неравныя части досчатымъ барьеромъ; въ меньшей за 4-ьмя слесарными тисками четверо обтачивальщиковъ обтачиваютъ большими напилками мѣдные цилиндрическіе бруски (въ видѣ толстыхъ ломовъ), въ большей же устроены сплошныя нары, на которыхъ спятъ обыкновенно 13 человѣкъ рабочихъ. Кубическая вмѣстимость всей комнаты равна 15,88 кб. саж., слѣдовательно днемъ на каждаго работающаго приходится по 3,97 кб. саж., ночью же по 1,22 кб. саж. воздуха. Комната освѣщена 7-ью окнами, вышиною въ 1, шириною въ ¾ арш., въ размѣрѣ отношенія плоскости свѣта къ полу 1:27,2, т. е. очень плохо. Искусственное ея освѣщеніе 4-ьмя керосиновыми лампочками, по отношенію къ нетребующей особенно хорошаго освѣщенія работѣ, можетъ считаться достаточнымъ. Отопленіе производится 1 желѣзной печью. Бревенчатыя стѣны и деревянные полы довольно грязны.

Помѣщеніе кузницы или литейной представляетъ собою собственно сарай съ земляннымъ поломъ ниже уровня почвы двора, безъ потолка, безъ дверей и безъ рамъ въ окнахъ. Здѣсь находится мѣдноплавиль-

ная печь на 1 тигель, 2 кузнечных горна. 1 «красильная» печь, по устройству схожая съ мѣдноплавильной, и 1 пожигальный горнъ. Въ этомъ помѣщении работаетъ 6 человѣкъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. За исключеніемъ іюля и августа, заведеніе работаетъ все остальное время года и производитъ, для канительнаго заведенія Макарова въ Москвѣ, мѣдную проволоку толщиною въ 1 сантиметръ, изъ которой тянется мишурная канитель. Двигательной силой служитъ 2 конныхъ привода.

Техника производства состоитъ въ томъ, что латунь плавится и выливается въ форму, сдѣланную въ земляномъ полу, въ видѣ прямоугольной балванки, длиною и шириною въ $^3/_4$ арш. и толщиною въ $1/_2$ арш., т. е. вѣсомъ въ 70 пудовъ. Затѣмъ, накаленная до красна въ горнѣ, болванка кладется на полъ, огораживается желѣзными листами для защиты ногъ рабочихъ и рубится на 4 части, изъ которыхъ каждая потомъ, также предварительно накаленная, рубится на 12 частей. Рубка дѣлается такимъ образомъ, что мастеръ держитъ насаженный на длинную рукоятку рѣзакъ, перемѣщая его постепенно по балванкѣ, 6 же кузнецовъ (собственно молотобойцевъ) бьютъ по немъ 15-ти фунтовыми молотами. Полученные 48 продолговатыхъ кусковъ округляются на наковальнѣ, опиливаются потомъ напилками, „красятся" и тянутся черезъ волоки до толщины 1 сант., посредствомъ коннаго привода. „Окраска", составляющая „секретъ" заведенія, производится смачиваніемъ мѣднаго куска въ какой то жидкости и прокаливаніи его затѣмъ въ печи. Эта операція придаетъ поверхности красной мѣди видъ „зеленой мѣди", т. е. латуни, вслѣдствіе чего вытянутая изъ такъ обдѣланныхъ кусковъ канитель имѣетъ по виду извѣстное сходство съ золотою.

Заведеніемъ управляетъ самъ его граматный владѣлецъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Въ заведеніи работаютъ исключительно мужчины и только взрослые. Наличное число рабочихъ во время осмотра было 20, которые всѣ и подверглись измѣренію; колебаніе въ числѣ ихъ бываетъ незначительно, отъ 18 до 23. По возрастнымъ группамъ они распредѣляются такимъ образомъ, что въ возрастѣ отъ 18 до 40 15 рабочихъ, отъ 40 до 60 лѣтъ 4 и 1 въ 60-лѣтнемъ возрастѣ. Всѣ они пришлые: 6 изъ Клинскаго и Волоколамскаго уѣздовъ, остальные же изъ другихъ губерній.

Рабочій день начинается съ 5 часовъ утра и кончается въ 9 вечера. Перерывы дѣлаются въ 8 ч. утра на завтракъ и въ 1 часъ дня на обѣдъ, каждый разъ на 2 часа, такъ что суточное число рабочихъ часовъ равно 12.—Ночная работа бываетъ иногда и только у кузнецовъ, это въ томъ случаѣ, если раскаленная мѣдная балванка поспѣетъ для разрубки къ ночи, но тогда днемъ кузнецы уже не работаютъ.—По праздникамъ работы не бываетъ, наканунѣ же ихъ она оканчивает-

ся тремя часами раньше, т. е. въ 6. — Часы находятся въ опильной мастерской.

Условія найма, штрафы. Всѣ рабочіе нанимаются на десятимѣсячный срокъ, съ 1 сентября по іюнь. Какихъ либо правилъ для нихъ не существуетъ. Случаевъ штрафованія до сихъ поръ не было.

Заработная плата всѣмъ рабочимъ идетъ въ видѣ помѣсячнаго окладного жалованья при хозяйскихъ харчахъ. Старшій кузнецъ-литейщикъ (мастеръ) получаетъ 30 р., одинъ изъ волочильщиковъ, „окрашивающій мѣдь", 20 р., 6 кузнецовъ (молотобойцевъ) по 15 р., 4 обтачивальщика по 10 р., волочильщики и прочіе по 8 р. въ мѣсяцъ.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе пользуются безплатнымъ помѣщеніемъ при заводѣ. 7 кузнецовъ помѣщаются въ отдѣльной комнатѣ, находящейся въ томъ же домѣ, гдѣ баня. Маленькая квадратная 6-ти аршинная комнатка эта, вышиною въ 3 арш., имѣетъ всего 4 кб. саж. вмѣстимости, слѣдовательно даетъ на человѣка всего по 0,57 кб. саж. воздуха. Дневное ея освѣщеніе двумя такими же окнами, какъ въ опильной мастерской, недостаточно, оно даетъ отношеніе къ полу 1:24,0. Бревенчатыя стѣны и деревянные полы ея сравнительно не особенно грязны.—Остальные 13 человѣкъ ночуютъ въ опильной мастерской.

Что касается обстановки жизни рабочихъ, то нельзя не отмѣтить далеко не часто встрѣчающееся присутствіе постелей, правда въ видѣ только грязныхъ тюфяковъ и подушекъ, но все таки постелей.

Продовольствуются всѣ рабочіе отъ хозяина. Въ скоромные дни кузнецамъ полагается по $1^1/_4$ ф., прочимъ же рабочимъ по 1 ф мяса; щи и гречневая каша готовятся въ размѣрѣ, чтобы всѣ были сыты, но точныхъ данныхъ количества припасовъ, потребляемыхъ собственно рабочими безъ хозяйской семьи, нѣтъ.

При заведеніи имѣется *баня* обыкновеннаго устройства и довольно чистая, которая топится 2 раза въ мѣсяцъ. Рабочіе пользуются ею безплатно.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. Для рабочихъ имѣется одинъ ретирадъ, находящійся возлѣ кузницы, въ видѣ досчатой будки безъ стульчака, надъ бревенчатой выгребной ямой въ $1^1/_2$ арш. въ квадратѣ. Чистка ея производится разъ въ годъ,—во время осмотра заведенія она была переполнена до верху. Содержаніе ретирада въ высшей степени грязно.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Всѣ рабочіе на подборъ широкогрудые здоровяки съ прекраснымъ питаніемъ и хорошо развитыми мышцами. Такихъ здоровыхъ и крѣпкихъ намъ пришлось видѣть только на мельницахъ, описанныхъ ниже.

Что касается вредныхъ условій производства, то кромѣ тѣсноты спальни кузнецовъ, слѣдуетъ отмѣтить плохое устройство ихъ мастерской, защищенной только отъ дождя и снѣга, но совершенно не защищающей отъ прочихъ атмосферическихъ вліяній; поэтому кузнецы подвергаются одновременному вліянію высокой температуры отъ печей и

горновъ, при низкой температурѣ зимняго и осенняго внѣшняго воздуха. A priori слѣдовало бы ждать у нихъ различныхъ ревматическихъ страданій, но при распросѣ ни одинъ изъ нихъ не нашелъ у себя никакой болѣзни. Очевидно, сказанныя условія работы чаще обусловливаютъ такія тяжелыя острыя заболѣванія, которыя совсѣмъ убираютъ кузнеца съ этого поля работы. Изъ хроническихъ же страданій, мы можемъ указать только на хроническій ларингитъ, который оказался въ большей или меньшей степени у всѣхъ молотобойцевъ. Причина его совершенно таже, какая была указана для ровщиковъ на стр. 249; въ этомъ мы могли убѣдиться, присутствуя при разрубкѣ мѣдной балванки.

27. Сереброчеканное заведеніе крестьянина Дмитрія Макарова.

Осмотрѣно 27 января 1883 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится въ д. Подзоловѣ Кленовской волости, въ 25 верстахъ отъ Подольска и въ 50 отъ Москвы. Ближайшая станція Московско-Курской ж. д. „Молоди" отстоитъ на 12 верстъ, Варшавское шоссе на 4 версты.— Основаніе заведенія восходитъ къ 1867 году.

Топографія мѣстности. Деревня раскинута частью у подножія горы, на низменности, по которой протекаетъ рѣчка Волчокъ, частью на горѣ. Рѣчка образуетъ подъ горой небольшой проточный прудъ. Заведеніе находится на окраинѣ деревни, на горѣ, на усадебной землѣ; рядомъ съ домомъ, въ которомъ оно находится, разбитъ небольшой садъ. На дворѣ имѣется колодезь глубиною до уровня воды 10 арш. и съ слоемъ ея до 2-хъ арш., повышающимся весною, во время таянія снѣга, до 4 и 5 арш. Стѣны колодца одѣты бревенчатымъ срубомъ и вода добывается изъ него ручнымъ насосомъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Кромѣ надворныхъ деревянныхъ построекъ, на заводѣ имѣется двухэтажный домъ, часть котораго занята жилыми помѣщеніями хозяина, другая же часть двумя мастерскими. Въ верхнемъ бревенчатомъ этажѣ, съ ходомъ изъ общихъ съ жилымъ помѣщеніемъ хозяина сѣней, находится ч е к а н н а я мастерская. Она имѣетъ въ длину 11 въ ширину 7 и въ вышину $3^1/_2$ арш. и освѣщается 7-ью окнами въ $1^1/_4$ вышиною и 15 верш. шириною, т. е. въ размѣрѣ отношенія свѣтовой поверхности къ полу 1:6,7. Ея бревенчатыя стѣны и деревянные полы довольно чисты, отопленіе посредствомъ большой русской печи и маленькой чугунной, принявъ во вниманіе переполненіе ея народомъ, скорѣе излишне: температура найдена 17° при относительной влажности 78%. Вдоль двухъ наружныхъ стѣнъ подъ окнами устроены сплошные столы, за которыми работаетъ обыкновенно до 17 человѣкъ; въ этомъ случаѣ, при объемѣ мастерской въ 9,61 кб. саж., на каждаго рабочаго приходится только 0,56 кб. саж. Искус-

ственное освѣщеніе состоитъ изъ 6 керосиновыхъ лампъ большого калибра, но если принять во вниманіе то напряженіе зрѣнія, которое дѣлается рабочими при чеканкѣ, оно далеко не безъупречно. — Какъ разъ подъ описанной мастерской, со спускомъ изъ нея же. въ нижнемъ каменномъ, полуподвальномъ этажѣ находится литейная и паяльная, съ 1 печью, въ которой плавятъ въ тигляхъ серебро и мѣдь. Комната имѣетъ 10 арш. въ длину, 6 въ ширину и 3 въ вышину и освѣщается 3-мя 13-ти вершковыми квадратными оконцами очень скудно (отношеніе свѣтовой поверхности къ полу – 1:30,6). Потолокъ и отштукатуренныя стѣны сильно закоптѣлыя, полъ земляной. Здѣсь не бываетъ постоянной работы и только по временамъ тѣже мастеровые, что работаютъ на верху, спаиваютъ здѣсь различныя вещи или хозяинъ заведенія выливаетъ ихъ изъ серебра и модели для нихъ изъ мѣди.—Ни та, ни другая мастерскія не имѣютъ фортокъ и ничѣмъ искусственно не вентилируются.

Свѣдѣнія о производства. Заведеніе не прерываетъ работы, за исключеніемъ обычныхъ праздниковъ, круглый годъ. Производство его состоитъ въ выдѣлкѣ серебряной столовой посуды и церковной утвари, именно: тарелокъ, сахарницъ, молочниковъ, подстаканниковъ, ризъ для иконъ, кадильницъ, паникадилъ, лампадъ и подсвѣчниковъ. Матеріалы. потребляемые имъ. суть: серебро, бура, сѣрная кислота и латунь.

Всѣ выработываемые предметы поставляются извѣстной фирмѣ Хлѣбникова въ Москвѣ, клеймо которой на нихъ и выставляется. Въ сущности, слѣдовательно, описываемое заведеніе есть не болѣе какъ филіальное отдѣленіе этой фирмы.

Техника производства почти ничѣмъ не отличается отъ таковой въ мѣднопаникадильныхъ заведеніяхъ. Какъ тамъ изъ мѣдныхъ, такъ здѣсь изъ серебряныхъ листовъ вещи наводятся, т. е. выгибаются, придавая имъ надлежащую форму посредствомъ обработки молоточками, или онѣ выдавливаются изъ предварительно выкроеннаго листа на токарно-давильномъ станкѣ. Совершенно также онѣ и чеканятся. Все отличіе только въ большей художественности рисунковъ (очень часто исключительно самостоятельная фантазія мастеровъ описываемаго заведенія) и большемъ изяществѣ и чистотѣ отдѣлки, обусловливающихъ, замѣтимъ по отношенію къ санитарной точкѣ зрѣнія, большую, такъ сказать, нѣжность механическихъ пріемовъ, слѣдовательно меньшее напряженіе мышцъ. но болѣе сильное напряженіе зрѣнія. Вещи изъ литого серебра подвергаются двойной отдѣлкѣ; онѣ предварительно отливаются изъ латуни и отчеканиваются, какъ онѣ должны быть, затѣмъ по этой уже модели отливаются изъ серебра и вновь отчеканиваются на чисто.

Все производство держится исключительно на ручной силѣ. Механическія приспособленія состоятъ только изъ одного, такого же какъ

ва мѣднопаникадильныхъ заведеніяхъ, токарно-давильнаго станка, приводимаго въ движеніе однимъ вертѣльщикомъ.

Заведеніемъ управляетъ, принимая непосредственное участіе въ работѣ, самъ его хозяинъ, учившійся серебряному мастерству въ Москвѣ, въ мастерской Орлова.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ во время осмотра было 17, оно и наибольшее; въ началѣ же лѣта нѣсколько человѣкъ (не болѣе 5-ти) уходятъ на время косьбы, но хлѣбопашествомъ никто изъ нихъ не занимается, съ этимъ дѣломъ управляются другіе члены ихъ семействъ, иногда съ помощью наемныхъ рукъ. Всѣ рабочіе жители деревни Подзолова и ближайшихъ къ ней Маврина и Великаго Оврага. Почти всѣ работаютъ на описываемомъ заведеніи по много лѣтъ неизмѣнно, нѣкоторые уже лѣтъ по 15-ти.—Что касается возрастнаго состава рабочихъ, то онъ таковъ:

отъ 10 до 12 лѣтъ	3
» 12 » 14 »	—
» 14 » 18 »	3
» 18 » 40 »	7
» 40 » 60 »	4
Всего	**17**

Всѣ они приходятъ ежедневно на работу изъ своихъ деревень и вечеромъ возвращаются по своимъ домамъ.

Рабочій день начинается всегда въ $7^1/_2$ часовъ утра и оканчивается въ $9^1/_2$ вечера. Часовые перерывы дѣлаются 2 раза, въ 12 на обѣдъ и въ 4 часа на вечерній чай; лѣтомъ, кромѣ того, дѣлается получасовой перерывъ въ 9 ч. утра на утренній чай. Число рабочихъ часовъ въ сутки равно 12. — По праздникамъ работы не бываетъ, наканунѣ же ихъ она кончается въ 4 часа пополудни. Часы находятся въ сѣняхъ, черезъ которыя ходъ въ мастерскую.

Условія найма, штрафы. Всѣ рабочіе нанимаются на годъ, мальчики же берутся въ ученики на 4 года. Штрафовъ на заведеніи ни за порчу работы, ни за прогулъ нѣтъ, въ послѣднемъ случаѣ за день вычитается $^1/_{30}$ мѣсячнаго жалованья. Отмѣтимъ также, что на Пасху полагается праздника только Свѣтлая недѣля, но рабочіе расходятся обыкновенно одни со вторника, другіе съ четверга Страстной и вновь принимаются со вторника или съ четверга Ѳоминой, т. е. не работаютъ 2 или около 2-хъ недѣль; эти нерабочіе дни сверхъ одной недѣли не оплачиваются и за нихъ вычитается въ вышесказанномъ размѣрѣ.

Заработная плата всѣмъ взрослымъ рабочимъ производится помѣсячно, окладнымъ жалованьемъ, въ размѣрѣ отъ 10 до 35 р., смотря по искусству и опытности мастера. Половина наличныхъ рабочихъ получаютъ 10-ти рублевое жалованье. Кромѣ того всѣмъ имъ полагается сверхъ жалованья по 5 р. «на харчи». Слѣдовательно, въ сущ-

ности. заработная плата равняется 15—40 р. въ мѣсяцъ.—3 ученика пользуются полнымъ хозяйскимъ содержаніемъ и 15-ти рублевымъ жалованьемъ за всѣ 4 года ученья. Лѣтомъ, по установившемуся обычаю, вмѣсто хозяйскихъ харчей они получаютъ по 5 р. въ мѣсяцъ.— Выдача заработковъ производится безъ опредѣленныхъ сроковъ, по мѣрѣ просьбы рабочихъ.

Всѣ рабочіе *ночуютъ* въ своихъ домахъ, не исключая и учениковъ, также только приходящихъ ежедневно на работу.

За исключеніемъ учениковъ зимою, всѣ *продовольствуются* у себя дома, куда и уходятъ во время перевыва на обѣдъ.

На дворѣ заведенія имѣется *баня*, обыкновеннаго деревенскаго устройства, которою рабочіе пользуются безплатно; она топится черезъ одну, двѣ недѣли.

Свѣдѣніе о ретирадахъ и отбросахъ. Для рабочихъ имѣется на дворѣ ретирадъ самаго первобытнаго устройства, который бывалъ уже много разъ описанъ; выгребная яма чистится раза 2 въ годъ.

Отбросовъ никакихъ заведеніе не имѣетъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій видъ рабочихъ почти не отличается отъ обычнаго типа фабричнаго и во всемъ схожъ съ видомъ рабочихъ мѣднопаникадильныхъ заводовъ.

Само по себѣ производство не сопряжено съ какими либо вредными особенностями. Слѣдуетъ отмѣтить только продолжительность работы въ сидячемъ положеніи за столомъ въ очень тѣсномъ и не вентилируемомъ помѣщеніи.

28. Кожевенный заводъ врем. Подольскаго 2 г. купца Германа Лебмановича Гольдберга (планъ №14). Осмотрѣнъ 25 октября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Заводъ находится въ городѣ Подольскѣ, отстоящемъ отъ Москвы по Варшавскому шоссе на 35, по Московско-Курской желѣзной дорогѣ на 41 версту.—По словамъ владѣльца завода на этомъ мѣстѣ прежде былъ кожевенный заводъ, послѣ чего зданія около года стояли пустыми; потомъ въ нихъ были устроены бани, дѣйствовавшія года 4. Простоявъ послѣ того опять нѣкоторое время пустыми они лѣтъ 6 уже вновь заняты кожевеннымъ заводомъ. Настоящій владѣлецъ его былъ здѣсь прежде управляющимъ, а съ августа 1882 г. самостоятельно содержитъ заводъ, арендуя зданія у присяжнаго повѣреннаго В. Прорѣхова.—Л. Самойловымъ (1843 г.) въ городѣ Подольскѣ показанъ кожевенный заводъ Павла Караулова. Ст Тарасовымъ же (1853 г.) заводъ Петра Павлова Караулова. По всей вѣроятности этотъ заводъ и находился на мѣстѣ описываемаго.

Топографія мѣстности. Заводъ расположенъ на довольно высокомъ и крутомъ лѣвомъ берегу рѣки Пахры, на главной улицѣ города, возлѣ

шоссейнаго моста. Заводскія зданія находятся на разстояніи 15 — 30 арш. отъ берега рѣки. Въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ заводомъ внизъ и вверхъ по теченію рѣки находятся обывательскіе дома.—Какъ для питья, такъ и для производства вода берется изъ Пахры. Для этой цѣли въ дубной (III) находится колодезь, въ который вода проходитъ по подземной трубѣ; она добывается ручнымъ насосомъ.—Мѣсто, откуда черпается въ рѣкѣ вода городскими жителями, находится выше завода.

Свѣдѣніе о строеніяхъ. Всѣ заводскія строенія стары, плохо или совсѣмъ не ремонтируются и имѣютъ очень неприглядный наружный видъ, нѣкоторые же изъ нихъ, напр. бревенчатая дубная (V) съ 10 дубильными чанами, совсѣмъ разорена, съ набитыми стеклами и проч.; она теперь совсѣмъ брошена, и только часть (въ 6 арш. по длинѣ) приспособлена подъ квартиру закройщика. Самое большое зданіе III, когда-то бывшее подъ баней, заключаетъ въ себѣ зольную, дубную и сушильню. Рядомъ съ нимъ, отдѣляясь навѣсомъ для корья, находится двухъэтажный, полукирпичный, полубревенчатый домъ (II), занятый такъ называемыми, мастерскими и кухней рабочихъ. Въ нѣкоторомъ отдѣленіи отъ всѣхъ этихъ построекъ, въ самомъ концѣ двора находится бревенчатый домъ, большая часть котораго составляетъ, такъ наз., выдержку или хлѣбную, меньшая же образуетъ лѣтнюю кухню рабочихъ. Къ зданіямъ же для производства долженъ быть также отнесенъ большой бревенчатый сарай, въ которомъ кромѣ конюшни помѣщается корьерѣзка съ коннымъ приводомъ.

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ заводскихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры. Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
I	1	28	9	4	бревенч.	желѣзомъ	Выдержка и лѣтняя кухня.
II	2	26	9	9	нижн. кирпич. верхн. брев.	»	*1 этажъ*: мастерская. *2 этажъ*: мастерская и кухня.
III	1	46	$15^1/_2$	5—8	кирпичн.	»	Зольная, дубная, сушильня и амбаръ для храненія извести.
IV	1	46	$12^1/_2$	$4^1/_2$	бревенч.	»	Конюшня и корьерѣзка съ коннымъ приводомъ.
V	1	30	9	$4^1/_2$	»	»	Дубная и помѣщенія рабочихъ.
VI	1	18	13	6	кирпичн.	»	Домъ владѣльца завода.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Въ зольной и въ выдержкѣ работа производится только лѣтомъ, въ дубной же въ настоящее время вынимается изъ дубильныхъ чановъ положенный въ нихъ лѣтомъ товаръ. Зольная мастерская (въ III) длиною въ 14, шириною $9\frac{1}{4}$ и вышиною $4\frac{1}{4}$ арш., въ ней находится 3 большихъ деревянныхъ, врытыхъ въ землю ящика—«зольника», промежутки земляного пола между ними выложены досками, зольники также прикрыты ими. Кирпичныя грязныя стѣны очень сыры, какъ и полъ. Дневной свѣтъ проникаетъ сюда черезъ 4 маленькихъ окна въ $1\frac{1}{2}$ арш. вышиною и 1 арш. шириною въ очень недостаточномъ количествѣ черезъ крайне грязныя стекла. Фортокъ въ окнахъ нѣтъ. — Такъ же грязна и мрачна, находящаяся рядомъ съ зольной, дубная. Величина ея 21 арш. въ длину и 14 въ ширину, но потолокъ въ ней нѣсколько выше—5 аршинъ. Ея 9 оконъ съ двойными грязными рамами тѣхъ же размѣровъ, что въ зольной, даютъ очень мало свѣта. Кирпичныя сырыя стѣны закоптѣлыя, сырой досчатый полъ между 20-ю, глубоко врытыми въ землю, дубильными чанами покрытъ толстымъ слоемъ корья. Мастерская отапливается небольшой кирпичной кладкой и для вентилированія имѣетъ въ окнахъ 4 маленькія фортки.— Значительно менѣе грязна и свѣтлѣе выдержка (въ I), занимающая довольно низкую комнату ($3\frac{1}{4}$ арш.) длиною 16 и шириною 9 арш. Она освѣщается 7-ю такими же окнами безъ фортокъ и зимнихъ рамъ. Въ ней находится 3 квасныхъ чана и 2 кирпичныя кладки, изъ которыхъ 1 съ котломъ для нагрѣванія воды.—Отдѣлка кожъ по выходѣ ихъ изъ дубла производится въ, такъ наз., мастерскихъ, занимающихъ оба этажа дома II. Низкая мастерская нижняго этажа, длиною въ 24, шириною въ 8 и вышиною всего 3 арш., съ сырыми, обшитыми внутри тесомъ, стѣнами, крайне грязными, какъ и досчатый полъ, плохо отапливается голландской печью и ничѣмъ не винтилируется. Температура была въ ней найдена 12^0 при относ. влажности $85^0/_0$. Дневное ея освѣщеніе 13-ю квадратными въ 1 арш. окнами довольно скудно, оно выражается отношеніемъ свѣтовой поверхности къ полу 1:14,7. Здѣсь красятъ и строгаютъ кожи до 12 человѣкъ; при кубической вмѣстимости мастерской въ 21,31 куб. саж., на каждаго рабочаго приходится по 1,77 куб. саж. Верхній этажъ, съ болѣе высокимъ на $\frac{1}{2}$ арш. потолкомъ, заключаетъ въ себѣ кухню и такую же мастерскую, но меньшихъ размѣровъ. Кубическая вмѣстимость послѣдней равна 20.2 куб. саж., а на каждаго изъ 14-ти рабочихъ, насаживающихъ, уминающихъ и кроящихъ кожу, 1,45 куб. саж. Бревенчатыя стѣны ея очевидно сыры, ибо мѣстами на нихъ висятъ лоскутами отставшія грязныя обои. Отопленіе ея производится 2-мя голландскими печами; температура найдена 14^0 при $93^0/_0$ относительной влажности. Дневное освѣщеніе ея 12-ю окнами въ $1\frac{1}{2}$ арш. вышиною и 1 арш. шириною далеко лучше, чѣмъ въ нижнемъ этажѣ (1:7,4). Въ окнахъ имѣются 2 маленькія форточки. — Искусственное освѣщеніе обѣихъ мастерскихъ

довольно удовлетворительно производится керосиновыми лампами или одною маленькой на одного, или одною большою на двухъ рабочихъ.

Обѣ мастерскія отчасти служатъ спальнями рабочихъ, нѣкоторые изъ нихъ ночуютъ на тамъ и сямъ поставленныхъ кое какъ сколоченныхъ нарахъ, причемъ встрѣчаются, хоть и грязные, но все таки тюфяки и подушки.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заводъ обрабатываетъ конскія кожи и производитъ такъ называемую Гамбурскую вытяжку. Матеріалы, потребляемые для выдѣлки кожъ, суть: ивовое корье, известь и ржаная мука; для окраски ихъ идетъ сандалъ и «желѣзный настой», т. е. уксуснокислое желѣзо, приготовляемое на самомъ заводѣ раствореніемъ желѣзнаго лома въ квасѣ; для смазки кожъ потребляется ворвань, говяжье сало и «дегра», т. е. жировые остатки отъ приготовленія замшевыхъ кожъ.

Механическая сила въ видѣ коннаго привода (въ сараѣ IV) прилагается только въ ограниченномъ размѣрѣ, для рѣзки корья; все остальное дѣлается руками.

Техника кожевеннаго производства, со всѣми его вредными и непріятными для рабочихъ условіями, уже описана въ подробности докторомъ Ф. Эрисманомъ *). Особенности выдѣлки Гамбурской вытяжки состоятъ только въ отдѣлкѣ. Конскія кожи послѣ замачиванія въ водѣ, если онѣ сухи (2—10 дней), кладутся въ зольники на 2—3 недѣли, очищаются затѣмъ отъ шерсти и мездры, квасятся («выдерживаются») въ теченіи сутокъ и погружаются на 6 мѣсяцевъ въ дубло. Высушенныя на воздухѣ послѣ этихъ операцій, кожи идутъ въ довольно сложную и продолжительную отдѣлку. Онѣ разминаются, стружатся, красятся, смазываются нѣсколько разъ жирами, и нѣсколько же разъ сушатся на воздухѣ и въ сушильнѣ; наконецъ, раскраиваются и затѣмъ вновь стружатся, вытягиваются («посадка») и т. д.

Заводъ находится въ дѣйствіи круглый годъ, но выдѣлка кожъ производится только лѣтомъ, зимою же лишь отдѣлываютъ выдубленныя кожи.—Всѣмъ дѣломъ управляетъ непосредственно самъ владѣлецъ завода, изъучившій производство на заводѣ своихъ родственниковъ въ Ригѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. На заводѣ работаетъ отъ 24 до 40 человѣкъ. Наибольшее число ихъ бываетъ, согласно требованіямъ производства, лѣтомъ, послѣ Пасхи до конца сентября. Наличное число во время осмотра завода было 24. Изъ числа 21 измѣренныхъ было: 13 уроженцы Подольскаго уѣзда, 6 другихъ уѣздовъ Московской губерніи и 2 прочихъ губерній. Возрастъ ихъ таковъ:

*) Сборн. ст. свѣд. Москов. губ. Отдѣлъ санит. стат., т. III. вып. I. Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда.

Отъ	10	до	12	лѣтъ	2
„	12	„	14	„	3
„	14	„	18	„	2
„	18	„	40	„	10
„	40	„	60	„	4
					21

Рабочій день состоитъ изъ 11 часовъ; работа начинается лѣтомъ въ 4, зимою въ 5 часовъ утра и оканчивается лѣтомъ въ 7, зимою въ 8 часовъ вечера. Въ 7 часовъ утра дѣлается часовой перерывъ на завтракъ, въ полдень 2-хъ часовой на обѣдъ и въ 4 часовой на вечерній чай.—По праздникамъ работы не бываетъ, наканунѣ же ихъ она оканчивается въ 5 часовъ.—Часы находятся въ мастерской (во 2-мъ эт. дома II).

Распредѣленія занятій по возрастамъ. Вообще малолѣтніе занимаются окраской и сушкой кожъ въ сушильнѣ; подростки же и взрослые находятся при остальныхъ занятіяхъ.

Условія найма, штрафы. Всѣ рабочіе нанимаются помѣсячно и каждое первое число мѣсяца имъ производится выдача заработка. Штрафы взыскиваются за прогулъ въ размѣрѣ тройной причитающейся за день платы.

Заработная плата, смотря по искусству рабочаго, различная. Навысшее жалованье получаетъ закройщикъ—35 р. въ мѣсяцъ. Строгали получаютъ отъ 16 до 32 р., посадчики отъ 18 до 22 р. Мальчики-красильщики получаютъ 2—4 р. въ мѣсяцъ на хозяйскихъ харчахъ и кромѣ того не въ зачетъ жалованья имъ каждую субботу выдается по 5 к. на баню; ихъ посылаютъ въ баню обыкновенно съ однимъ изъ взрослыхъ рабочихъ и бывали случаи, что вмѣсто бани они вмѣстѣ съ послѣднимъ попадали въ кабакъ.

Спальни рабочихъ Часть рабочихъ только приходитъ на работу и живетъ въ городѣ, часть ихъ ночуетъ въ мастерскихъ (см. выше) и только 5 человѣкъ находятъ себѣ мѣсто въ отдѣльныхъ спальняхъ. Послѣднія (въ домѣ V) состоятъ изъ комнаты для семейнаго закройщика и другой для четырехъ рабочихъ. Первая, длиною въ 6, шириною въ $4^3/_4$ и вышиною въ 4 арш., объемомъ въ 4,2 кб. саж. вмѣщаетъ въ себѣ семью изъ 4-хъ душъ. Она порядочно освѣщена двумя окнами въ $1^3/_4$ вышиною, 1 арш. шириною и отапливается какъ и слѣдующая голландскою печью. Вторая, комната, такой-же длины и вышины, шириною въ 4 арш., имѣетъ только 3,5 кб. саж. вмѣстимости, что составляетъ на каждаго изъ 4-хъ живущихъ только по 0,88 кб. саж. Дневное освѣщеніе она получаетъ только черезъ одно окно тѣхъ же размѣровъ.—Обѣ комнаты оклеены обоями, въ общей спальнѣ сильно загрязненными, какъ и полъ. Фортокъ въ окнахъ нѣтъ.

Продовольствіе рабочихъ. Исключая мальчиковъ, всѣ остальные рабочіе нанимаются на своихъ харчахъ и продовольствуются артелью Харчевая артель организована совершенно также, какъ и на многихъ

другихъ ранѣе описанныхъ фабрикахъ. Все хозяйство ведетъ выборный староста, съ жалованьемъ за это $1^1/_2$ р. въ мѣсяцъ. Кухарка получаетъ 3 р. въ мѣсяцъ, но не отъ артели, а отъ конторы завода. Мальчики, нанимаемые на хозяйскихъ харчахъ, пользуются ими изъ артельскаго котла, и контора уплачиваетъ за нихъ ежемѣсячно въ артель, сколько придется по разверсткѣ. Точныя свѣдѣнія объ артельномъ продовольствіи удалось собрать только за сентябрь мѣсяцъ; за предшествовавшее-же время извѣстно только во сколько оно обходилось на каждаго члена артели, оно стоило именно:

въ апрѣлѣ	по 6 р.	45 к.		въ іюлѣ	по 8 р.	65 к.
» маѣ	» 8 »	23 »		» августѣ	» 6 »	57 »
» іюнѣ	» 11 »	55 »	(?)	» сентябрѣ	» 6 »	30 »

Въ сентябрѣ харчевалось всѣхъ 28 человѣкъ (изъ нихъ 8 мальчиковъ) и харчевыхъ дней было 758 (изъ нихъ 235 у мальчиковъ). Припасовъ за это время израсходовано:

	Количество.	На сумму.
говядины	11 п. $14^1/_2$ ф.	46 р. 61 к.
хлѣба ржаного	41 » — »	41 » — »
» ситнаго	1 » 27 »	4 » 69 »
гречневыхъ крупъ	2 мѣшка (7 п.)	14 » — »
капусты квашеной	4 ведра	1 » 50 »
» свѣжей	40 кочней	1 » 20 »
картофеля	21 мѣра	5 » — »
масла коровьяго	— п. $2^1/_2$ ф.	— » 73 »
» конопляннаго	— » 25 »	4 » 25 »
сала говяжьяго	1 » 2 »	9 » 24 »
соли	1 » 15 »	— » 83 »
сахару	2 » 34 »	29 » 62 »
чаю	— » 5 »	7 » — »
муки ржаной для кваса	1 » 8 »	3 » 23 »
солоду	— » 20 »	1 » — »
дрожжей	— » — »	— » 10 »
луку	1 мѣра	— » 30 »
перцу	— —	— » 20 »
		170 р. 50 к.

Изъ этихъ данныхъ видно, что пища кожевниковъ значительно отличается отъ пищи рабочихъ, напр. на каменоломняхъ. Мяса они потребляютъ столько-же,— по заявленію старосты артели вообще въ скоромные дни выходитъ безъ малаго 1 ф. на человѣка, но хлѣбъ и крупа съѣдаются ими въ значительно меньшемъ количествѣ.

Кухня, въ которой обѣдаютъ всѣ рабочіе, находится рядомъ съ мастерской во 2-мъ этажѣ дома II. Она очень грязна и тѣсна, всего 9

арш. длины и 4 ширины, т. е. при объемѣ ея въ 4,25 кб. саж. во время обѣда на каждаго изъ 24 рабочихъ приходится всего 0,17 кб. саж. Хлѣбъ и прочіе съѣстные припасы хранятся здѣсь-же на кухнѣ, ибо погребовъ и особыхъ кладовыхъ для этого нѣтъ. Лѣтомъ, когда число рабочихъ увеличивается, стряпаютъ и обѣдаютъ въ другой, нѣсколько большей кухнѣ, въ домѣ I, рядомъ съ выдержкой. Она имѣетъ 11 арш. длины и 9 ширины. Въ ней, между прочимъ, устроены нары для отдыха рабочихъ послѣ обѣда

Никакихъ *учрежденій для рабочихъ* на заводѣ нѣтъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ, заводскихъ стокахъ и отбросахъ. Для всѣхъ рабочихъ имѣется 1 ретирадъ въ видѣ досчатой будки, примыкающей къ сараю для обрѣзки кожъ *А*. Онъ устроенъ обыкновенно, со стульчакомъ на 2 очка, съ пролетами безъ трубъ. Содержаніе его неопрятно, хотя не особенно грязно. Выгребная яма въ 2½ арш. длины и ширины, обшитая срубомъ, чистится по мѣрѣ наполненія.

Сточныя воды изъ зольной и изъ выдержки спускаются въ Пахру. Слѣдуетъ замѣтить, однако, что количество спускныхъ водъ незначительно, ибо одна и та же жидкость, съ подбавленіемъ время отъ времени извести въ зольной и ржаной муки для закваски въ выдержкѣ, служитъ для выдѣлки огромнаго количества кожъ. Взвѣшенныя въ водѣ нерастворимыя части этихъ стоковъ осаждаются въ небольшихъ, обшитыхъ срубами, ямахъ на берегу рѣки (см. планъ), откуда и выгребаются по временамъ. Такимъ образомъ порча рѣчной воды при многоводности Пахры едва-ли можетъ быть ощутительна. Порча ея промываніемъ сбитой съ кожъ шерсти также не можетъ имѣть значенія для городскихъ жителей, ибо производится въ рѣкѣ ниже города на указанномъ Думою мѣстѣ.

Всѣ плотные отбросы утилизируются. Промытая шерсть продается на войлочныя заведенія, мездра на клееваренные заводы, обрѣзки и стружки кожъ продаются крупнымъ сапожнымъ заведеніямъ, гдѣ они идутъ на каблуки, мелкіе на химическіе заводы для производства желѣзистосинеродистаго калія («синь-кали»); старое дубло употребляется на топку печей, впрочемъ, какъ видно далеко не все, огромныя кучи его свалены на берегъ Пахры за домомъ I; известь изъ зольниковъ сбываетая на замаску пазовъ бревенчатыхъ домовъ.

Городскіе обыватели, живущіе въ непосредственномъ сосѣдствѣ, если и могутъ терпѣть отъ завода, то развѣ только непріятный запахъ, распространяющійся отъ сушки кожъ на воздухѣ и изъ зольной, гдѣ выдѣляется огромное количество амміака, въ особенности при сбивкѣ съ кожъ шерсти и счисткѣ съ нея мездры.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Намъ почти нечего прибавить къ тому, что уже высказано по этому пово-

ду докторомъ Ф. Эрисманомъ *). Кожевенное производство сопряжено скорѣе съ непріятностью, —оно грязно и непріятно для обонянія, —чѣмъ съ дѣйствительнымъ вредомъ для здоровья. Наполненная амміакомъ въ зольной и уксусными парами въ выдержкѣ, атмосфера могла бы вредно влiять на рабочихъ, если бы они подвергались ей постоянно или продолжительное время. Но они находятся въ ней временно, переходя отъ одного занятія къ другому и нигдѣ не напрягая чрезмѣрно своихъ физическихъ силъ. Отдѣлывальщики кожъ находятся въ худшихъ условіяхъ, такъ какъ принуждены работать въ неособенно просторныхъ и даже тѣсныхъ, плохо вентилируемыхъ мастерскихъ.

Еще въ болѣе худшихъ условіяхъ стоитъ работа нѣсколькихъ мальчиковъ-красильщиковъ, сушащихъ кожи въ плохо устроенной сушильнѣ. Здѣсь отъ кирпичной кладки съ внутренней топкой идетъ на 1 арш. отъ пола колѣнчатая, ничѣмъ не прикрытая желѣзная труба, а подъ потолкомъ укрѣплены жерди, на которыхъ развѣшиваются кожи. Въ потолкѣ сдѣланы 4 отдушины или вѣрнѣе дырки, всего по $1\frac{1}{2}$ вершка въ квадратѣ, и одна въ 4 вершка; на эти отдушины открыты только въ теченіи первыхъ 12-ти часовъ сушки кожъ, продолжающейся 48 часовъ. Въ помѣщеніи темно, дымно и душно и 4 мальчика постоянно вынуждены лазать по жердямъ, навѣшивая и поправляя кожи, т. е. вынуждены находиться весь день въ дымной, угарной и тяжелой для дыханія атмосферѣ при довольно высокой температурѣ (18^0 внизу и 25^0 на жердяхъ).

Таковы условія работы. Что же касается санитарнаго состоянія рабочихъ, то всѣ рабочіе выглядятъ несравненно здоровѣе фабричныхъ, почти всѣ они болѣе или менѣе съ хорошимъ питаніемъ и порядочно развитыми мышцами.

29. Пахринская мукомольная мельница Московскаго 2-й г. купца Василія Семеновича Леонова (планъ № 15). Осмотрѣна 12 декабря 1882 года.

Общія свѣдѣнія. Мельница расположена на р. Пахрѣ, близъ селенія Пахрино Домодѣдовской волости, въ 18 верстахъ отъ Подольска и въ 32 отъ Москвы. Ближайшая станція желѣзной дороги «Подольскъ» Московско-Курской ж. д. отстоитъ на 17 верстъ, но ею не пользуются и возятъ все на лошадяхъ по Каширскому шоссе, проходящему всего въ 2-хъ верстахъ. — Мельница существуетъ издавна и принадлежитъ бывшимъ удѣльнымъ крестьянамъ, образующимъ теперь нѣсколько обществъ Домодѣдовской, Добрятинской, Сухановской и Шебанцевской волостей. Въ настоящемъ видѣ всѣ постройки существуютъ уже лѣтъ

*) Санитарное изслѣдов. фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда. Сборн. стат. свѣд. по Моск. губ. Отд. санит. стат. т. III, вып. I.

20. Мельница арендовалась различными лицами, В. Леоновъ же арендуетъ съ 1880 г. съ платою 2,500 р. въ годъ.

Топографія мѣстности. Дворъ и постройки мельницы находятся на правомъ берегу р. Пахры. Почва частью суглинистая и песчаная, частью же каменистый известнякъ. Противъ мельницы на противоположномъ гористомъ высокомъ берегу расположены деревни Новлинская, Старо и Ново-Сьяпово, Киселиха и др. Ближайшія же окрестности мельницы луга и пахотные поля.—На второмъ дворѣ мельницы сзади жилого дома VII, въ небольшомъ разстояніи отъ берега имѣется неглубокій, одѣтый срубомъ, колодезь; глубина его до воды 4 арш., высота слоя воды 2 арш., но бываютъ ли колебанія въ высотѣ стоянія воды и въ какомъ размѣрѣ —неизвѣстно. Вода добывается изъ него съ помощью ручного насоса и употребляется для питья.

Свѣдѣніе о строеніяхъ и мастерскихъ. Главное зданіе, мельница крупчатка (I), бревенчатое, и только нижній его этажъ, весною всегда заливаемый водою, кирпичный. Другая мельница (II) для помола ржи, находящаяся на второмъ дворѣ, также бревенчатая съ каменнымъ полуподвальнымъ этажемъ. Въ подвальномъ этажѣ зданія I находятся шестерни и стояки, приводимые въ движеніе наружными водяными колесами и передающіе его аппаратамъ, находящимся въ остальныхъ этажахъ; здѣсь же производится набойка мѣшковъ, т. е. совсѣмъ готовая мука и крупа сыплется со 2-го и 3-го этажа въ подставляемые мукобоями мѣшки. Въ 1-омъ (надземномъ) этажѣ производится помолъ пшеницы на 11 вальцахъ (6 драныхъ, 5 размольныхъ—всѣ съ очень хорошимъ прикрытіемъ шестерней и др. опасныхъ частей) и 2-хъ поставахъ. Во 2-омъ находятся: 1 отсѣвка зерна отъ пыли, 2 обойки зерна, 1 поставъ и 6 вѣялокъ для манныхъ крупъ. Наконецъ въ 3-мъ этажѣ имѣется 2 кукольныхъ цилиндра, отдѣляющихъ куколь отъ пшеницы, 1 отсѣвка зерна и 8 мучныхъ шкафовъ (самосѣекъ).—Всѣ этажи соединены самотасками, передающими зерно и проч. изъ одного этажа въ другой. Во всемъ зданіи работаетъ только 15—17 человѣкъ, изъ нихъ 8 при набойкѣ муки въ подвальномъ этажѣ. Оно не отапливается, но окна его снабжены зимними рамами; во всѣхъ этажахъ температура оказалась 3—3½° при относительной влажности 40% (температура наружнаго воздуха была —20°). Дневное освѣщеніе всѣхъ его помѣщеній, за исключеніемъ полутемнаго подвальнаго этажа, совершенно удовлетворительно; принимая во вниманіе условія работы, не требующей особо тщательнаго освѣщенія, можно сказать, что и вечернее освѣщеніе ихъ 12-ю керосиновыми лампами также удовлетворительно.—Полы содержатся замѣчательно чисто.

Мельница II имѣетъ устройство простыхъ деревенскихъ мельницъ для помола ржи въ необдирную муку; въ ней работаетъ 5 поставовъ.

Изъ мастерскихъ имѣется кузница, помѣщающаяся въ отдѣльномъ каменномъ домикѣ III, и плотницкая въ бревенчатомъ домикѣ

IV, поставленномъ на довольно высокой каменной дамбѣ. Весь домикъ образуетъ одну комнату въ 3.21 кб. саж. вмѣстимостью, хорошо освѣщенную 5-ью окнами (отношеніе къ полу 1:6,8). Эта комнатка служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ и жильемъ 2-хъ столяровъ, такъ что можетъ быть отнесена и къ спальнямъ.

Кромѣ этихъ 4-хъ зданій для производства имѣются 3 жилыхъ дома для служащихъ и рабочихъ, лавка торгующая всякимъ товаромъ для окрестныхъ крестьянъ, 5 амбаровъ для пшеницы и муки и нѣсколько надворныхъ хозяйственныхъ построекъ.

Размѣры и назначеніе главнѣйшихъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружн. размѣры.			Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
		Длина.	Ширина.	Высота.			
I	$3^1/_2$	51	$12^1/_2$	$14^1/_2$	первый кирпич., остальные бревенчатые.	желѣзомъ	Мельница крупчатка.
II	$2^1/_2$	22	19	9	полуподвальный каменный, остальные бревенчатые.	„	Мельница простая.
III	1	10	9	3	камен.	“	Кузница.
IV	1	9	5	3	бревенчат.	тесомъ	Плотницкая.
V	2	$16^1/_2$	12	9	„	желѣзомъ	Казарма рабочихъ.
VI	1	$23^1/_2$	$7^1/_2$	5	„	„	Контора и помѣщеніе служащихъ.
VII	1	28	$11^1/_2$	5	„	„	Жилое помѣщеніе служащихъ и рабочихъ.
VIII	1	36	14	6	кирпичн.	„	Амбаръ для пшеницы.
IX	1	30	12	6	„	„	Тоже.
X	1	$23^1/_2$	$7^1/_2$	5	бревенч. въ кирпичныхъ столбахъ.	„	Лавка.
XI	1	27	12	6	тоже	тесомъ	Амбаръ.
XII	1	„	„	„	„	„	Тоже.
XIII	1	22	12	5	„	желѣзомъ	„

Свѣдѣнія о производствѣ. Мельница работаетъ 10 мѣсяцевъ въ году, остановка ея бываетъ на 2 мѣсяца въ время весенняго разлива. Она перерабатываетъ пшеницу и рожь вообще, приблизительно, въ размѣрѣ

50 четвертей первой и 20 второй и производитъ манную крупу и муку всѣхъ сортовъ. Механическимъ двигателемъ служитъ вода черезъ посредство 8-ми колесъ въ крупчатой мельницѣ (I) и 4-хъ въ простой (II).—Кромѣ владѣльца (арендатора) мельницы, ближайшее управленіе дѣломъ лежитъ на крупчатникѣ, граматномъ крестьянинѣ А. О. Какушкинѣ, изъучившемъ дѣло практически.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное, оно же и максимальное, число рабочихъ во время осмотра мельницы было 55, такимъ оно обыкновенно бываетъ зимою; въ іюлѣ нѣсколько рабочихъ уходятъ на полевыя работы и тогда число это уменьшается до 40.

По *возрастамъ и мѣсторожденію* между 55-ю измѣренными было:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.	Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.	Пришлыхъ изъ другихъ губерній.	Всего.
Отъ 14 до 18 лѣтъ	—	—	2	2
„ 18 „ 40 „	4	11	26	41
„ 40 „ 60 „	3	3	4	10
60 и выше	1	1	—	2
Всего	**8**	**15**	**32**	**55**

Почти всѣ спеціальные рабочіе—«мукосѣи» уроженцы Тульской губерніи.

Рабочій день. Мельница работаетъ день и ночь. Всѣ мукосѣи дѣлятся на 2 смѣны, чередующіяся каждые 8 часовъ; смѣны происходятъ въ 8 часовъ утра, 4 ч. пополудни и въ 12 часовъ ночи. Такъ что, слѣдовательно, каждой смѣнѣ въ одни сутки приходится работать 16 часовъ, въ другіе 8, въ среднемъ же 12 часовъ. Восьмичасовая смѣна для работающихъ съ 8 утра до 4 вечера не непрерывна, въ 12 часовъ она прерывается на 1 часъ зимою и на 2 лѣтомъ для обѣда; въ это время за нее работаетъ другая смѣна.

Исключая Пасхи, которая празднуется поневолѣ, такъ какъ всегда приходится на весенній розливъ, работы не бываетъ только въ слѣдующіе праздники: Рождество Христово 2 дня, Крещеніе 1 день, масляная 2 дня и Троица 2 дня; во всѣ остальные дни года работа идетъ обычнымъ чередомъ.

Условія найма, штрафы. Всѣ мукосѣи нанимаются посезонно, на лѣтній съ «полой воды» (съ апрѣля) до заговѣнья (14 ноября) и на зимній съ этого времени до полой воды. Прочіе рабочіе, т. е. возчики мастеровые и др. нанимаются помѣсячно. Штрафовъ, въ собственномъ смыслѣ этого слова, нѣтъ, существуетъ только вычетъ за прогулъ, въ размѣрѣ стоимости прогульнаго дня, какъ выйдетъ по разсчету.

Заработная плата, смотря по сезону бываетъ различная, лѣтомъ она выше, чѣмъ зимою. Всѣ безъ исключенія нанимаются на хозяйскихъ харчахъ. Мукосѣи лѣтомъ получаютъ отъ 45 до 60 р., зимою отъ 20 до 30 р. за сезонъ. Переводя эту плату на помѣсячную, въ

среднемъ за весь годъ, слѣдовательно, они получаютъ отъ 5 р. 40 к. до 7 р. 50 к. при хоз. харчахъ. Крупчатникъ получаетъ 1200 р. въ годъ и 2 его помощника по 250 р. въ годъ. Мастера получаютъ отъ 100 до 150 р. въ годъ. Наконецъ возчики по 8—10 р. въ мѣсяцъ.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при мельницѣ, пользуясь безплатнымъ помѣщеніемъ. Большая часть ихъ помѣщается во 2-мъ этажѣ казармы V, въ нижнемъ этажѣ которой находится для нихъ кухня. Спальня верхняго этажа представляетъ квадратную комнату въ 11 арш., вышиною $3^1/_4$ арш., освѣщенную тремя маленькими окнами въ 18 вершк. вышины и 12 ширины, настолько скудно, что отношеніе свѣта къ полу составляетъ всего 1:48,4. Въ ней помѣщается на сплошныхъ нарахъ, частью въ 2 яруса, до 30 человѣкъ; но такъ какъ всѣ они работаютъ всегда въ 2 смѣны, то одновременно въ ней ночуетъ только 15; кубическая вмѣстимость комнаты равна 15,4 кб. саж., слѣдовательно въ послѣднемъ случаѣ на каждаго приходится по 1,02 кб. саж. Комната отапливается голландскою печью, но благодаря совершенно сырымъ и промерзшимъ бревенчатымъ стѣнамъ, нагрѣвается повидимому плохо, температура въ ней оказалась всего 12° при относительной влажности 94%. Обстановка спальни также грязна и убога, какъ обыкновенно въ общихъ спальняхъ рабочихъ; постелей нѣтъ ни у кого, а просто полсти и рогожи. Другая казарма въ домѣ VII, частью занятомъ квартирами служащихъ, состоитъ изъ двухъ комнатъ почти одинаковой величины, по 11 арш. длиною, $5^3/_4$ и $5^1/_2$ шириною и $3^1/_4$ вышиною. Одна освѣщается 4-мя окнами (отношеніе свѣта къ полу 1:12,1), другая только двумя такими же, вслѣдствіе чего темновата (отношеніе свѣта къ полу 1:23,1). Рабочіе, въ числѣ 5—6 въ каждой комнатѣ, располагаются на нарахъ при совершенно такой же обстановкѣ какъ въ домѣ IV; на каждаго здѣсь приходится отъ 1,28 до 1,34 кб. саж. воздуха. Отопленіе обѣихъ комнатъ кирпичной и русской печью, повидимому, также не вполнѣ удовлетворительно, температура въ нихъ оказалась всего 9° при относительной влажности 67—74%.

Продовольствуются всѣ рабочіе отъ хозяина. Они получаютъ завтракъ, обѣдъ, ужинъ и чай. Припасы, отпускающіеся на рабочихъ, вполнѣ доброкачественны, о количествѣ же ихъ можно судить на слѣдующей выборкѣ изъ конторскихъ записей за октябрь и ноябрь мѣсяцы. За это время продовольствовалось 52 человѣка; харчевыхъ дней было въ октябрѣ 1560, въ ноябрѣ 1612.

	Октябрь. Количество,		на сумму. руб.	коп.	Ноябрь. Количество,		на сумму. руб.	коп.
Мука межеумокъ	85 п.	— ф.	136	—	100 п.	— ф.	160	—
„ серокуличная	1 „	5 „	55	25	25 „	— „	30	50
„ ржаная	—	— „	—	—	5 „	— „	4	50
Хлѣбъ ржаной	—	— „	—	—	5 „	— „	5	—
Крупа ядрица	20 „	— „	32	—	20 „	— „	32	50
Говядина	24 „	24 „	108	64	8 „	29 „	38	39
Сало топленое	2 „	— „	17	60	—	28 „	6	16
Масло конопляное	1 „	3½ „	7	14	2 „	5½ „	13	68
Соль	12 „	— „	8	40	4 „	— „	2	85
Снятки	— „	24 „	2	88	1 „	23 „	7	56
Сельди	40 штукъ		2	—	80 штукъ		4	—
Чай		2¼ ф.	2	90		2¼ ф.	2	90
Сахаръ		12 ф.	2	80		13½ ф.	3	21
Водка	3¼ ведра		15	45	3¼ ведра		15	40
Всего	—		**398**	**56**	—		**334**	**15**

Пища приготовляется и рабочіе обѣдають въ кухнѣ 1-го этажа дома IV. Квадратная, какъ и находящаяся надъ нею спальня, въ 11 арш., и вышиною въ 4, она освѣщается 9-ью такими же окнами, какъ въ спальнѣ и значительно свѣтлѣе ея. Полы и стѣны ея довольно грязны.

Кромѣ бани другихъ *учрежденій для рабочихъ* нѣтъ. *Баня* находится внѣ двора мельницы, она топится еженедѣльно и рабочіе пользуются ею безплатно.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. Для рабочихъ имѣется 3 ретирада въ видѣ досчатыхъ будочекъ, обыкновеннаго устройства, т. е. съ простыми стульчаками. Два ретирада поставлены на самомъ краѣ берега рѣки и канавы и нечистоты стекаютъ прямо въ воду; третій стоитъ на краю овражка и также не имѣетъ выгребной ямы, нечистоты удаляются изъ оврага естественнымъ путемъ—вешними водами. Содержаніе ретирадовъ довольно опрятно.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Нигдѣ, ни на одномъ изъ осмотренныхъ въ уѣздѣ промышленныхъ заведеній мы не видѣли такихъ здоровыхъ на видъ, прекрасно упитанныхъ рабочихъ, какъ мукосѣи описываемой и другой мельницы, Шадрина. Состояніе кожи, какъ извѣстно, служитъ однимъ изъ важнѣйшихъ признаковъ состоянія питанія организма: у всѣхъ мукосѣевъ мы видѣли чистую, бѣлую, не грубую кожу, такую, какая среди другихъ рабочихъ попадается въ высшей степени рѣдко, только какъ исключеніе. Между тѣмъ извѣстно, что работа на мельницахъ, сопряженная съ пребываніемъ въ помѣщеніяхъ, наполненныхъ тонкою мучною пылью (по крайней мѣрѣ при настоящемъ устройствѣ мельницъ), которою мукосѣи всегда покрыты съ ногъ до головы, чаще чѣмъ многія другія занятія способствуютъ, какъ говорятъ, развитію различныхъ накожныхъ болѣзней,

въ особенности паразитическихъ. Среди осмотренныхъ нами такихъ не оказалось ни одного; ни у одного не было даже столь обычнаго, просто заурядиаго между рабочими, вообще, pityriasis versicolor.

Отсутствіе данныхъ о заболѣваемости рабочихъ лишаетъ насъ возможности судить о частотѣ и формахъ заболѣваній, встрѣчающихся между ними, подъ вліяніемъ тѣхъ неблагопріятныхъ условій, въ которыя они поставлены. Условія эти для мукосѣевъ слѣдующія:

1) холодъ и сырость подвальнаго помѣщенія, гдѣ работаютъ мукобои,

2) холодъ, совершенно не отапливаемыхъ всѣхъ рабочихъ помѣщеній мельницы,

3) тонкая мучная пыль во всѣхъ ихъ.

Ковали, возобновляющіе стирающіеся жернова, подвергаются совершенно особому вредному вліянію. Они обтесываютъ стершуюся поверхность жерновов легкими ударами стальныхъ молотковъ — занятіе не требующее сколько нибудь сильнаго напряженія силъ, но тщательность работы и, слѣдовательно, большое вниманіе; а это-то послѣднее и заставляетъ ихъ сильно наклоняться надъ камнемъ, вслѣдствіе чего въ легкіе ковалей попадаетъ большое количество кремнеземной пыли, какъ извѣстно, одной изъ самыхъ вреднѣйшихъ, по частотѣ чахотки, развивающейся у подвергающихся ей рабочихъ.

30. Добрятинская мукомольная мельница Московскаго 2 г. купца Ивана Степановича Шадрина. Осмотрѣна 6 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Мельница находится въ д. Добрятинѣ одноименной волости, въ 31 верстѣ отъ Москвы и въ 1½ верстахъ отъ Подольска, рядомъ съ мѣдноплавильно-канительнымъ заведеніемъ Докучаева. — Когда то она была сукновальною мельницей, затѣмъ передѣлана на мукомольную; въ 1870 г. вмѣсто деревянныхъ зданій были выстроены тѣ кирпичныя и каменныя, которыя существуютъ нынѣ. Она принадлежитъ нѣсколькимъ обществамъ крестьянъ Добрятинской волости и сдается ими въ аренду. Въ настоящее время ее арендуетъ Н. П. Молчановъ за 236 р. 50 к. въ годъ, съ обязательствомъ молоть безплатно крестьянамъ сказанныхъ обществъ рожь въ размѣрѣ не болѣе 2-хъ четвертей на каждую ревизскую душу. Молчановъ въ свою очередь сдаетъ мельницу И. С. Шадрину.

Топографія мѣстности. Всѣ зданія мельницы съ замыкаемымъ ими небольшимъ дворомъ занимаютъ 451 квадр. сажень на правомъ берегу Пахры, рядомъ съ мѣдноплавательно-канительнымъ заведеніемъ Докучаева. Описаніе этой мѣстности было сдѣлано уже на стр. 322.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣ постройки состоятъ изъ 3-хъ зданій: кирпичной трехъ-этажной (кромѣ подвальнаго) мельницы,

длиною 34½, шириною 18 и вышиною 16 арш.; 2) одно-этажнаго бревенчатаго дома на кирпичномъ полуподвальномъ, длиною въ 30, шириною 14½ и вышиною 8 арш., подвальный этажъ служитъ спальней и кухней рабочихъ, верхній же жильемъ арендатора; и 3) длинныхъ кирпичныхъ амбаровъ въ формѣ глаголя, длиною въ 39½ и 47 арш., шириною въ 12 и вышиною въ 5 арш., часть амбара занята лавкою, торгующею различными предметами для окрестныхъ крестьянъ. Всѣ зданія крыты желѣзомъ.

По своему устройству мельница ничѣмъ не отличается отъ только что описанной. Въ сыромъ, полутемномъ подвальномъ этажѣ мука набивается въ мѣшки; во второмъ этажѣ производится помолъ на 3-хъ поставахъ и 7-ми вальцахъ; въ третьемъ находится 5 самовѣйныхъ станковъ; въ четвертомъ 7 самосѣекъ и наконецъ на чердакѣ 2 сѣяльныхъ шкафа. Всѣ этажи соединены самотасками. За исключеніемъ подвальнаго, они хорошо освѣщены, но окна не имѣютъ зимнихъ рамъ. Искуственное освѣщеніе ихъ производится 10-ью керосиновыми лампами. Всѣ помѣщенія, какъ стѣны ихъ, такъ и деревянные полы (исключая подвала, гдѣ онъ кирпичный) содержатся въ безупречной чистотѣ. Зданіе не отапливается.

Свѣдѣнія о производствѣ. Работа идетъ только 11 мѣсяцевъ: въ апрѣлѣ во время весенняго половодья мельница стоитъ. Производство состоитъ въ помолѣ пшеницы на манную крупу и крупчатую муку всѣхъ сортовъ.—Аппараты приводятся въ движеніе 4-мя колесами, находящимися въ особомъ бревенчатомъ кожухѣ, примыкающемъ къ мельничному зданію.—Управленіе мельницей лежитъ на крупчатникѣ граматномъ крестьянинѣ М. Павловѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число рабочихъ на мельницѣ колеблется отъ 25 до 35, зимою оно бываетъ наибольшее, лѣтомъ наименьшее. Наличное число во время осмотра было 35, за исключеніямъ 7-ми всѣ изъ Тульской губерніи. Только двое изъ всѣхъ ихъ имѣли менѣе 18 лѣтъ (16 и 17) остальные же отъ 18 до 60.

Рабочій день распредѣляется также, какъ на мельницѣ Леонова. Работа идетъ безостановочно въ двѣ смѣны, чередующіяся каждые 8 часовъ въ 8 утра, 4 вечера и 12 ночи. Среднее суточное число рабочихъ часовъ составляетъ 12. Перерывовъ, напр. на обѣдъ, какъ у Леонова, не дѣлается.—Въ большую часть праздничныхъ дней, не исключая и воскреснаго, работа не останавливается; ее не бываетъ только въ двунадесятые праздники

Условія найма, штрафы. Всѣ рабочіе нанимаются на совершенно такихъ же условіяхъ какъ на мельницѣ Леонова, т. е. на сроки: съ Пасхи до заговѣнья (14 ноября) и съ этого времени по Пасху; но плата имъ идетъ помѣсячно. Никакихъ правилъ для нихъ нѣтъ. Взысканія за что либо также не дѣлаются и въ случаѣ вольнаго или невольнаго прогула, обыкновенно отрабатываетъ соотвѣтствующую смѣну кто

либо изъ товарищей другой смѣны, что дѣлается самими рабочими по своему взаимному соглашенію.

Заработная плата всѣмъ производится въ видѣ помѣсячнаго окладнаго жалованья. Только двое старшихъ рабочихъ, называющихся «мастерами» получаютъ по 15 р. въ мѣсяцъ, всѣ же остальные, смотря по сезону (лѣтній или зимній) и личнымъ качествамъ, получаютъ по 4—6 р. жалованья и кромѣ того (всѣ, не исключая и первыхъ двухъ) по 6 р. 50 к. «на харчи». Слѣдовательно, въ сущности, мѣсячное жалованье рабочихъ равняется 10 р 50 к.—12 р. 50 к.

Спальня рабочихъ находится въ подвальномъ этажѣ дома, занимаемаго арендаторомъ. Это комната длиною и шириною въ 12 арш. и вышиною въ $3^1/_2$, съ очень грязными стѣнами и деревянными полами, освѣщенная 7-ью квадратными аршинными окнами очень плохо, всего въ размѣрѣ 1:20,5. Всѣ 35 рабочихъ спятъ на сплошныхъ двухъярусныхъ нарахъ, на которыхъ кромѣ полстей и рогожъ никакихъ другихъ принадлежностей постелей ни у кого нѣтъ. Объемъ комнаты равенъ 18,1 кб. саж.; слѣдовательно, во время отдыха одной смѣны на каждаго приходится 1,00 кб. саж., въ праздники же, когда они всѣ вмѣстѣ, по 0,51 кб. саж. Здѣсь же въ большой варистой печи стряпается пища и здѣсь же рабочіе обѣдаютъ.

Продовольствуются всѣ рабочіе вмѣстѣ артелью и по ихъ словамъ обыкновенно проѣдаютъ всѣ 6 р. 50 к., получаемые ими на харчи. Подробныхъ свѣдѣній о потребляемыхъ пищевыхъ веществахъ собрать не удалось. Припасы покупаются частью въ Подольскихъ городскихъ лавкахъ, частью въ лавкѣ хозяина при мельницѣ.

Никакихъ *учрежденій для рабочихъ* при мельницѣ нѣтъ. Баней рабочіе пользуются деревенской, находящейся на другомъ берегу Пахры, въ деревнѣ Выползовой.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. Для рабочихъ имѣется 1 ретирадъ, находящійся въ пристройкѣ къ мельничному корпусу, висящей надъ канавой, которая несетъ воду для колесъ; нечистоты падаютъ черезъ стульчакъ безъ трубы непосредственно въ воду, тамъ, гдѣ она водопадомъ сливается съ колесъ Содержаніе ретирада довольно опрятно. Отъ самаго помѣщенія мельницы (1-го ея этажа) онъ отдѣленъ промежуточнымъ также чистымъ корридорчикомъ.—Помойная яма въ видѣ ящика съ рѣшетчатымъ дномъ имѣетъ стокъ по деревянной трубѣ въ рѣку.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства во всемъ безъ исключенія сходны съ тѣмъ, что и на вышеописанной мельницѣ Леонова.

31—35. Канительныя заведенія

Д. И. Шишмолкина въ с. Булатниковѣ Сухановской волости,
И. А. Марковникова въ с. Тарычевѣ » »
А. С. Самаричева въ д. Мамоновѣ Островской »
И. С. Самаричева » » » » »
И. С. Сытова въ с-цѣ Мисайловѣ » »
Осмотрѣны 15—17 декабря 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Канительныя заведенія Подольскаго уѣзда принадлежать къ числу тѣхъ промышленныхъ заведеній, которыя по какому-то недоразумѣнію причисляются къ кустарнымъ, хотя имъ присущи всѣ безъ исключенія признаки, характеризующіе большія промышленныя заведенія—фабрики и заводы, и отличающія ихъ отъ дѣйствительно кустарныхъ. Нами осмотрѣны были всѣ тѣ, которыя находились въ дѣйствіи во время нашего осмотра фабричныхъ заведеній уѣзда. Нѣсколько другихъ, по справкамъ на мѣстахъ, не работавшихъ уже по году и по два, слѣдовательно какъ бы не существовавшихъ, осмотрѣны не были, тѣмъ болѣе, что въ нашу задачу не входитъ преслѣдованіе чисто статистическихъ цѣлей, санитарныя же особенности канительныхъ заведеній достаточно выясняются и этимъ собраннымъ матеріаломъ.

Только послѣднее изъ перечисленныхъ заведеній принадлежитъ Подольскому купцу, остальныя же мѣстнымъ крестьянамъ. Большинство ихъ основано давно, еще отцами и дѣдами настоящихъ владѣльцевъ. Первыя 3 изъ вышеперечисленныхъ тянутъ канитель изъ чистаго и накладного серебра и представляютъ несамостоятельныя заведенія, они находятся въ зависимости отъ канительной фирмы Алексѣева въ Москвѣ, отъ которой получаютъ матеріалъ и которой сдаютъ выработанный товаръ. Послѣднія же 2 заведенія самостоятельно вырабатываютъ преимущественно мишурную канитель, т. е. чисто мѣдную или изъ накладного серебра, которая и сбывается ими Московскимъ торговцамъ. заведеніе И. Самаричева имѣетъ даже свою лавку въ Москвѣ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заведенія помѣщаются обыкновенно въ отдѣльныхъ одноэтажныхъ домахъ на дворѣ хозяевъ, возлѣ ихъ жилыхъ домовъ и другихъ надворныхъ построекъ; но мастерскія Шишмолкина и Сытова находятся въ одномъ домѣ съ хозяйскимъ жильемъ, причемъ у перваго жильемъ служитъ каморка въ мастерской второго этажа, у второго же жильемъ служитъ весь первый этажъ дома, а мастерскую образуетъ его второй этажъ. Нижніе этажи домовъ обоихъ только-что сказанныхъ владѣльцевъ кирпичные, верхніе бревенчатые; дома остальныхъ бревенчатые. У всѣхъ они крыты желѣзомъ.

Мастерскія устроены вездѣ совершенно одинаково. Вдоль ихъ бревенчатыхъ, грязныхъ и закоптѣлыхъ стѣнъ, но только тѣхъ, въ ко-

торыхъ имѣются окна, устроенъ какъ бы прилавокъ—столъ, на которомъ установлены танульные круги и площильные станки. Посрединѣ или въ углу мастерской глухими досчатыми стѣнами отгорожена небольшая каморка, служащая какъ бы конторкой, въ ней сохраняются матеріалы и выработанный товаръ. Величина мастерскихъ различная, отъ 10 до 14 арш. длиною, отъ 8½ до 12½ шириною и 3—3½ вышиною; только мастерская А. Самаричева отличается своею сравнительно большою величиной, она имѣетъ 25 арш. въ длину и 9 въ ширину. Важнѣйшія свѣдѣнія, характеризующія мастерскія, приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Наименованіе заведеній.	Кубическая вмѣстимость (въ куб. саж).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ или свѣчей.	Способъ отопленія: число и родъ печей	Качество возд.: Температура.	Качество возд.: Относительн. влажность.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
31. Сереброканительное заведеніе крестьянина Д. П. Шишмолкина.	8,3	12	0,69	1:11,2	по 1 керос. л.	1 гол. п.	12	74	нѣтъ	1 вьюшка, 12 танульныхъ круговъ, 2 перемота.
32. Сереброканительное заведеніе крестьянина П А Марковникова	10,8	14	0,77	1:9,1	„	„	10	79	„	14 танульныхъ круговъ, 2 перемота.
	18,8	18	1,04	1:9,8	по 1 сальн. свѣчѣ	1 гол. п. и ж. п.	12	83	2 маленьк. вертушки въ окнахъ	1 вьюшка, 21 танульныхъ круговъ, 8 перемотовъ.
33. Сереброканительное зав. крестьянина А. С. Самаричева.	26,4	24	1,10	1:8,3	по 1 керос. л.	2 гол. п.	12	85	нѣтъ	1 вьюшка, 28 танульныхъ круговъ, 8 перемотовъ.
34. Мишурноканительное зав. крестьянина П. С. Самаричева.	14,3	21	0,68	1:7,7	по 1 сальн. свѣчѣ	1 ж. п.	15	94	отдушина въ потолкѣ ¼ арш. въ квадратѣ.	1 вьюшка, 17 танульныхъ круговъ, 4 площильныхъ станка, 4 перемота.
	8,5	10	0,83	1:13,3	„	1 гол. п.	„	„	тоже	10 площильныхъ станковъ.
	14,3	13	1,10	1:7,7	„	1 ж. п.	15½	90	нѣтъ	10 пряхъ, 1 площильный становъ, 1 токарный становъ.
35. Мишурноканительное зав. Подольскаго 2-й гил. куп. Н. С. Сытова	15,4	27	0,57	1:9,0	по 1 керос. л.	1 гол. п.	11	85	„	17 танульныхъ круговъ, 7 площильныхъ станковъ, 3 пряхи, 4 перемота, 1 вьюшка.

Просторомъ мастерскія не отличаются и обыкновенно даютъ на каждаго рабочаго менѣе 1 кб. саж. воздуха, причемъ фортки или другія какія либо вентиляціонныя приспособленія въ большинствѣ случаевъ

отсутствуютъ. Только въ двухъ мастерскихъ у П. Самаричева въ потолкѣ сдѣланы квадратныя отдушины въ $1^1/_4$ арш., но онѣ почти всегда закрыты. Дневное освѣщеніе ихъ вообще удовлетворительно. Искусственное-же само по себѣ плохо, оно часто свое у рабочихъ: каждый зажигаетъ возлѣ себя сальную свѣчу или маленькую керосиновую лампу; но по отношенію къ работѣ, не требующей особаго напряженія зрѣнія, оно, пожалуй, сносно.

Свѣдѣнія о производствѣ. Всѣ заведенія работаютъ круглый годъ; вполнѣ работа прекращается только на Рождественскія праздники и на Пасху, каждый разъ на 2 недѣли. Но съ весны и вплоть до октября она значительно сокращается, большинство рабочихъ уходитъ на полевыя работы и остается только $^1/_2$ и даже $^1/_3$ того ихъ числа, которое бываетъ зимою. У Сытаго-же лѣтомъ работа въ сущности совсѣмъ прекращается и въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ, если иногда и бываетъ, то случайно, урывками, при двухъ трехъ рабочихъ, когда они выберутъ свободное отъ полевыхъ работъ время на нѣсколько дней.

Хозяева заведеній только управляютъ ими, но въ работѣ сами непосредственнаго участія не принимаютъ.

Техника производства отчасти уже описана въ изслѣдованіяхъ о кустарныхъ промыслахъ Статистическимъ Отдѣленіемъ Губернской Управы *). Мы ограничимся только общимъ очеркомъ канительнаго производства, въ пополненіе вышесказанному описанію, къ которому и отсылаемъ интересующихся.

Мѣдная и серебряная проволока или проволока накладного серебра пріобрѣтается въ Москвѣ, она имѣетъ въ толщину не болѣе 6 или 7 милиметровъ. При такой толщинѣ она нуждается въ предварительномъ проволакиваніи черезъ стальныя волоки, посредствомъ значительной силы; обыкновенно это дѣлается на конномъ приводѣ. Но изъ описываемыхъ заведеній, на конномъ приводѣ проволакиваютъ только у Сытаго, на прочихъ-же проволока пріобрѣтается въ «потасканномъ» видѣ, т. е. діаметромъ къ 4 — 5 милиметровъ. Ее затѣмъ «волочатъ» черезъ стальныя-же волоки на «вьюшкахъ» руками до діаметра въ 1 — 2 милим. Съ вьюшекъ проволока посредствомъ «перемотовъ» сматывается на катушки, съ которыхъ она затѣмъ протягивается посредствомъ «круговъ» черезъ, такъ называемыя, алмазныя волоки. Вытянутая на этихъ аппаратахъ (по нѣсколько разъ на каждомъ, каждый разъ черезъ все болѣе и болѣе тонкія дыры волокъ) въ видѣ тончайшей проволоки, канитель идетъ въ дѣло (на галуны, на шитье и на парчу) или въ этой же формѣ, или на особыхъ «площильныхъ станкахъ» площится, получая тогда видъ тонкой и узкой металлической ленты. Для тканья позументовъ и галуновъ канитель и площенка употребляются также въ видѣ нави-

*) Промыслы Московской губерніи. Сборн. стат. свѣд. по Московской губерніи, Отдѣлъ хоз. стат. т. VII, вып. I, стр. 325 и дальше.

тыхъ вокругъ бумажнаго тонкаго снурка (бѣлаго или оранжеваго цвѣта). Это дѣлается на «пряхахъ», на нихъ прядильщики сперва скручиваютъ изъ различнаго числа нитей снурокъ, а затѣмъ на снурокъ навивается канитель (образуется «прядево») или площенка (образуется «скань») *). —Все производство ведется ручной силой. На первыхъ изъ трехъ вышеперечисленныхъ заведеній тянется только канитель чисто серебряная или изъ накладного серебра. На послѣднихъ же двухъ тянутъ мишурную канитель, площатъ ее и частью прядутъ, т. е. выдѣлываютъ мишурную канитель, площенку, прядево и скань.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное, наибольшее и наименьшее число рабочихъ показано въ сводныхъ таблицахъ. На всѣхъ заведеніяхъ работаютъ только мужчины. Число рабочихъ колеблется вообще такъ, что лѣтомъ уменьшается, зимою же достигаетъ своего maximum'a; но колебанія зависятъ, впрочемъ, не только отъ полевыхъ работъ, но и отъ требованія на вырабатываемый товаръ, и на серебро-канительныхъ заведеніяхъ, вслѣдствіе недостатка работы, раздаваемой фирмой Алексѣева, иногда и зимою не работаютъ цѣлыми недѣлями или работаютъ уменьшеннымъ числомъ рукъ.—Почти всѣ рабочіе мѣстные, жители тѣхъ деревень, гдѣ расположены заведенія, или изъ сосѣднихъ. Распредѣленіе наличнаго числа рабочихъ *по мѣсторожденію и по возрасту* слѣдующее:

Возрасты.	Жителей Подольскаго уѣзда.	Жителей прочихъ уѣздовъ Московской губерніи.	Пришлыхъ рабочихъ изъ другихъ губерній.	Всего.
Отъ 12 до 14 лѣтъ.	2	—	—	2
„ 14 „ 18 „	18	3	—	21
„ 18 „ 40 „	43	11	1	55
„ 40 „ 60 „	18	2	—	20
„ 60 и выше „	4	—	—	4
Всего	**85**	**16**	**1**	**102**

Условія найма крайне разнообразны. Не только въ различныхъ заведеніяхъ, но даже въ одномъ и томъ же рабочіе по одному и тому

*) Въ помянутомъ выше трудѣ Стат. Отдѣленія описано устройство всѣхъ аппаратовъ, т. е. вьюшекъ, круговъ, пряхъ (послѣднихъ въ т. VI, в. II) и проч. Дополнимъ его только описаніемъ площильнаго станка. Онъ представляетъ 2 желѣзныхъ круга съ толстыми чугунными ободами, насаженными какъ бандажи на желѣзнодорожныхъ колесахъ: поверхность ободовъ обточена и отполирована, какъ зеркало; круги имѣютъ по 4 верш. въ діаметрѣ и по $1^1/_2$ въ вышину (если смотрѣть на кружокъ какъ на цилиндръ). Оба кружка находятся одинъ надъ другимъ и почти плотно прилегаютъ своими окружностями; они приводятся въ движеніе рукою, посредствомъ простого приспособленія съ маленькимъ маховымъ колесомъ и приводомъ. Канитель, проходя между колесами, плющится какъ въ вальцовкѣ и пріобрѣтаетъ при этомъ блескъ. Достоинство колесъ состоитъ въ томъ, чтобы они были тверды, ровны и гладки, иначе канитель рвется и не даетъ блеска. Между канительщиками славятся колеса нѣкоего Тульскаго мастера Гайдурова (нѣтъ уже умершаго и „не оставившаго секрета ихъ отливки даже сыну“); они зорко слѣдятъ за продающимися колесами его издѣлія и платятъ за нихъ сотни рублей, тогда какъ отливаемые теперь считаются плохими—„мягкими“.

же занятію нанимаются и погодно, и помѣсячно, и понедѣльно, и поденно. —Штрафовъ никакихъ нигдѣ не существуетъ и вычеты за прогулъ дѣлаются только съ мѣсячныхъ и недѣльныхъ рабочихъ въ размѣрѣ стоимости рабочаго дня.

Рабочій день приблизительно вездѣ одинаковъ и равенъ 13 часамъ, колебанія числа часовъ работы бываютъ даже на одномъ и томъ же заведеніи отъ $12^{1}/_{2}$ до $14^{1}/_{2}$. Работа начинается вездѣ около $4^{1}/_{2}$ часовъ и кончается обыкновенно въ 8 вечера, но, при сравнительно большомъ наличномъ матеріалѣ, засиживаются и до 9 часовъ. Перерывы дѣлаются три раза: въ 8 или 9 часовъ для завтрака на $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ часа и въ 12, въ 1 или въ 2 часа дня для обѣда на 1 часъ; третій перерывъ дѣлается различно, у П. Самаричева въ 4 ч. послѣ обѣда для вечерняго чая на $^{3}/_{4}$ часа, на другихъ же заведеніяхъ, гдѣ обѣдаютъ въ 2 часа дня, чайный перерывъ дѣлается въ 11 ч. дня.—По праздникамъ нигдѣ работы не бываетъ, наканунѣ же ихъ она вездѣ заканчивается одинаково, зимою въ сумерки (огня не зажигаютъ), лѣтомъ въ 6 часовъ вечера.

Заработная плата, не смотря на разнообразіе способовъ ея выдачи, болѣе или менѣе одинакова и вообще для работника, не выдающагося особымъ прилежаніемъ или искусствомъ, она не превосходитъ 7 рублей при хозяйскихъ харчахъ, т. е. приблизительно равна 13 рублямъ. Въ пополненіе цифръ данныхъ уже во второй сводной таблицѣ приведемъ здѣсь частныя свѣдѣнія по каждому изъ описываемыхъ заведеній.

У Шишмолкина всѣ волочильщики нанимаются поденно по 40 к. зимою и 45—50 к. лѣтомъ на хозяйскихъ харчахъ и при хозяйскомъ освѣщеніи мастерскихъ.

У Марковникова часть волочильщиковъ нанимается погодно съ платою, смотря по ихъ искусству, 80—110 р. или 40—50 р. въ годъ; другіе же получаютъ поденно по 40 к. и зимою и лѣтомъ одинаково. Всѣ на хозяйскихъ харчахъ, но на своемъ освѣщеніи.

Волочильщики А. Самаричева большею частью получаютъ помѣсячную плату, одни 8—9 р., другіе 5—6 р.; но нѣсколько человѣкъ нанимаются погодно по 90—100 р. Всѣ также на хозяйскихъ харчахъ и на хозяйскомъ освѣщеніи.

У П. Самаричева волочильщики получаютъ сдѣльно: за вытягиваніе канители на вьюшкахъ по 1 р. 5 к. съ «куска» (свертка проволоки въ 50 ф.), за вытягиваніе же ея на кругахъ по 20—50 к. со 100 золотниковъ; вообще они зарабатываютъ обыкновенно около 10 р. и maximum 15 р. въ мѣсяцъ; харчи и освѣщеніе у нихъ свои. Плющильщики, смотря по нумеру, т. е. толщинѣ канители, получаютъ отъ 5 до 13 к. со 100 золотниковъ и хозяйскіе харчи и освѣщеніе; ихъ денежный заработокъ бываетъ отъ 5 до 8 р., чаще же 6—$6^{1}/_{2}$ р. въ мѣсяцъ. Прядильщики нанимаются понедѣльно по 2 и 2 р. 50 к. съ хозяйскими харчами и освѣщеніемъ.

У Сытова и волочильщики, и площильщики, и прядильщики получаютъ сдѣльно по различному разцѣнку съ фунта канители и (большею частью старики) вырабатываютъ отъ 6 до 8 р. въ мѣсяцъ на своихъ харчахъ и на своемъ освѣщеніи.

Спаленъ для рабочихъ нигдѣ нѣтъ. Большинство ихъ, какъ мѣстные жители, возвращаются съ работы въ свои дома, рабочіе же изъ сосѣднихъ деревень или болѣе отдаленныхъ мѣстъ уходятъ домой только подъ праздники, въ остальные же дни ночуютъ въ самыхъ мастерскихъ, располагаясь здѣсь какъ попало на полу, безъ всякихъ постелей.

Продовольствіе почти на всѣхъ канительныхъ заведеніяхъ идетъ отъ хозяевъ. Но нигдѣ намъ не удалось собрать точныхъ цифровыхъ свѣдѣній. Рабочимъ вездѣ стряпаютъ на хозяйскихъ кухняхъ и за ничтожными исключеніями, пища хозяевъ и рабочихъ почти не различается, она идетъ изъ одного горшка. Пища первыхъ отличается только большимъ количествомъ мяса и рыбой въ постные дни, которой рабочимъ не полагается. Вообще пища рабочихъ канительныхъ заведеній по формѣ ничѣмъ не отличается отъ пищи фабричныхъ рабочихъ: щи и гречневая каша всегда, во всѣ дни, изрѣдка картофель, картофельная похлебка и горохъ. Изъ того, что и хозяева и рабочіе крайне затруднялись опредѣлить сколько нибудь приблизительно количество мяса (въ скоромные дни) и могли дать только такіе отвѣты: «неопредѣленно», «какъ Богъ пошлетъ» и т. д., едва ли будетъ ошибкой сказать, что въ пищѣ рабочихъ оно бываетъ и очень рѣдко и въ очень скудномъ количествѣ. Вообще рабочіе получаютъ завтракъ, обѣдъ, ужинъ и 2 раза чай съ хлѣбомъ.

Обѣдаютъ рабочіе въ мастерскихъ, у А. Самаричева же въ кухнѣ, полутемной комнатѣ съ сырыми кирпичными стѣнами подвальнаго этажа дома, въ которомъ находится мастерская.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. За исключеніемъ заведенія И. Самаричева, гдѣ ретирадъ устроенъ со стульчакомъ и съ бревенчатой выгребной ямой, на всѣхъ остальныхъ это на живую нитку сколоченныя досчатыя будочки или даже плетневыя будочки надъ ничѣмъ не выложенной ямой, поперегъ которой положено нѣсколько досокъ, замѣняющихъ и полъ и сидѣнья. Чистка выгребовъ производится разъ или два въ годъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Общій видъ рабочихъ нѣсколько лучше, чѣмъ вообще фабричныхъ, здѣсь чаще встрѣчаются болѣе или менѣе порядочно упитанные и со свѣжимъ цвѣтомъ лица, чѣмъ на большихъ фабрикахъ. И замѣчательно, что такіе бываютъ именно тѣ, которые живутъ въ своихъ домахъ и лѣтомъ всегда уходятъ на полевыя работы, т. е. тѣ, для которыхъ работа на канительномъ заведеніи не спеціальность, а только зимнее подспорье.

Что касается вредныхъ условій производства, то помимо вреда отъ тѣсныхъ и душныхъ мастерскихъ, мы обратимъ вниманіе на самую работу. Это автоматическое безконечное верченіе въ теченіи 13 часовъ въ сутки тянульныхъ круговъ или плющильныхъ станковъ утомительно не вслѣдствіе напряженія силы рукъ—напряженіе это ничтожно, но по своему безсмысленному однообразію, не уступающему въ этомъ отношеніи работѣ на многихъ машинахъ большихъ шерстопрядильныхъ, бумагопрядильныхъ и проч. фабрикъ. Работа волочильщиковъ на кругахъ все время производится сидя, плющильщиковъ же и прядильщиковъ всегда стоя.

36. Гильзовая фабрика Торговаго дома А. Гальнбекъ и К°. Осмотрѣна 17 декабря 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится при сельцѣ Лукино Островской волости, въ 35 верстахъ отъ Москвы и 20 отъ Подольска. Ближайшая желѣзно-дорожная станція «Царицино» Московско-Курской ж. д. отстоитъ на 18, ближайшее шоссе Каширское на 8 верстъ.—Въ 1843 году фабрика (первая въ Россіи) была основана въ Москвѣ; отдѣльная контора для раздачи работы крестьянамъ на дома въ Подольскомъ уѣздѣ существуетъ уже лѣтъ 20; 2 года тому назадъ главная контора фабрики перенесена изъ Москвы въ сельцо Лукино.

Топографія мѣстности. Фабричныя постройки съ 1200 квадр. саженями земли подъ ними составляютъ собственность управляющаго фабрикой. Мѣстность гористая, съ суглинистой почвой, покрыта зарослями и рощей, принадлежащей монастырю «Крестовоздвиженская община», на краю которой и расположены фабричныя постройки.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. На фабричномъ дворѣ кромѣ нѣсколькихъ хозяйственныхъ надворныхъ построекъ находится 2 дома для производства и для жилья. Въ одномъ, двухъэтажномъ, длиною и шириною въ $23^1/_2$ и вышиною въ 8 арш., помѣщаются мастерскія для рѣзки бумаги и укладки гильзъ, квартира управляющаго и кухня рабочихъ; въ другомъ, одноэтажномъ, длиною и шириною $11^1/_2$ и вышиною $5^1/_2$ арш., находится плотницкая. Оба дома на каменномъ и кирпичномъ фундаментахъ и крыты желѣзомъ.

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Въ нижнемъ полуподвальномъ, частью кирпичномъ, частью бревенчатомъ этажѣ мастерская для рѣзки бумаги, длиною и шириною 10 арш. и вышиною $3^1/_2$, имѣетъ 12,2 кб. саж. вмѣстимости. Она сносно освѣщена 6-ю окнами, вышиною въ 18 верш. и шириною въ 1 арш. (отношеніе площади свѣта къ полу 1 : 14,8). Стѣны и деревянные полы ея очень чисты. Она отапливается голландской печью и вентилируется 2-мя фортками. Здѣсь на 3-хъ гильотинахъ папиросная и картонная бумага рѣжется и укладывается пачка-

ми для раздачи крестьянкамъ или же для склеиванія въ тетрадки. Въ мастерской работаетъ обыкновенно до 7-ми человѣкъ, объемъ воздуха на каждаго въ ней равенъ 1,7 кб. саж. Въ мастерской верхняго, бревенчатаго этажа 12 человѣкъ рабочихъ на особыхъ столахъ укладываютъ гильзы въ сотенныя пачки, а затѣмъ упаковываютъ послѣднія въ ящики. Комната имѣетъ $11^1/_2$ арш. въ длину и ширину и 4 въ вышину, т. е. 19,2 кб. саж. вмѣстимости (1,6 кб. саж. на каждаго рабочаго); она сносно освѣщена 6-ю болѣе высокими окнами ($1^3/_4$), чѣмъ въ нижнемъ, такъ что отношеніе свѣта къ полу въ ней равно 1 : 12,5. Отопленіе производится также голландской печью, для вентилированія имѣется 2 фортки. — Наконецъ третья мастерская, плотницкая, такой же величины какъ упаковочная, служитъ мѣстомъ работы 3-хъ плотниковъ. — Искусственное освѣщеніе мастерскихъ, частью керосиновыми лампами, частью сальными свѣчами, удовлетворительно.

Свѣдѣнія о производствѣ. Описываемая фабрика служитъ, собственно говоря, только конторой для раздачи работы по деревнямъ *). Все производство здѣсь состоитъ только въ рѣзкѣ бумаги для раздачи и въ упаковкѣ, сдѣланныхъ женщинами у себя въ домахъ, папиросныхъ гильзъ въ сотенныя пачки и въ ящики. Только для этой цѣли и имѣются рабочіе. — Фабрикой управляетъ Д. Руфъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число ихъ во время осмотра было 14, всѣ взрослые изъ сельца Лукина и сосѣдней деревни Купріянихи, куда они и ходятъ какъ обѣдать, такъ и ночевать; при фабрикѣ же живутъ только 3 плотника, помѣщаясь въ своей мастерской. Наибольшее число рабочихъ иногда бываетъ зимою, до 20, въ началѣ же лѣта и осени, по случаю полевыхъ работъ, остается иногда даже до 5.

Заработная плата. Укладчики гильзъ получаютъ по 4 к. съ ящика, они укладываютъ не менѣе 10 ящиковъ въ день; вообще ихъ заработокъ не превышаетъ 11 р. въ мѣсяцъ. Рѣзчики бумаги получаютъ помѣсячное жалованье въ 14—16 р. и обязаны изрѣзать въ день

*) Что касается условій работы и заработковъ женщинъ и дѣвушекъ, берущихъ работу на дома, то это было предметомъ спеціальнаго изслѣдованія Статистическаго Отдѣленія Губернской Управы, наряду съ прочими крестьянскими промыслами; см. статью М. Горбуновой „Патронный промыселъ" въ Сборн. стат. свѣд. по Моск. губ. Отдѣлъ хозяйств. стат. т. VII. вып. II. — Цѣны, по которымъ платятъ женщинамъ, вообще не постоянны и колеблятся между 70 к. и 1 р. 25 к. за ящикъ, т. е. за 10 тысячъ гильзъ. Осенью и въ началѣ зимы онѣ всегда выше, съ Рождества же всегда понижаются. Колебаніе ихъ зависитъ въ значительной степени отъ конкуренціи фирмъ Гальнбекъ, Андреева, Бостанжогло, Викторсона старшаго и Викторсона младшаго. Во время изслѣдованія фабрикъ Подольскаго уѣзда цѣны, смотря по сорту бумаги изъ которой вертятся гильзы, были 1 р. — 1 р. 25. — Чтобы дать понятіе о заработкахъ женщинъ по этому промыслу замѣтимъ, что самая искусстная, сидя весь день съ 7 часовъ утра и до 11 ночи, болѣе 2-хъ ящиковъ (т. е. на 2 р. 2 р. 50 к.) не сдѣлаетъ, обыкновенно же дѣлаютъ только $1^1/_2$, а не выдающаяся по искусству мастерица дѣлаетъ только 1 ящикъ.

или 12 стопъ папиросной бумаги каждый, или 9 стопъ бумаги для мундштуковъ вдвоемъ. Плотники также помѣсячно получаютъ 15—17 р., причемъ имъ полагается урокъ въ 20—30 ящиковъ въ день, смотря по ихъ величинѣ, что зависитъ отъ нумера (величины) гильзъ, которыхъ въ ящикъ кладется всегда по 10 тысячъ. — Выдача заработковъ производится ежемѣсячно 1-го числа.

Рабочій день начинается въ 7 часовъ утра и оканчивается въ 8 вечера. Рабочіе завтракаютъ до работы, перерывъ же дѣлается въ 12 часовъ для обѣда на $^3/_4$—1 часъ; нѣкоторые изъ рабочихъ въ 4 часа пьютъ чай, на что у нихъ выходитъ не болѣе $^1/_4$ часа. Вообще суточное число рабочихъ часовъ равно 12. Подъ праздники работа кончается въ обычное время или же, если рабочіе за недѣлю успѣютъ сдѣлать нѣсколько лишняго сверхъ уроковъ, то сообразно съ этимъ лишкомъ и раньше на 1—3 часа.

Всѣ рабочіе на своихъ харчахъ и либо уходятъ обѣдать домой, либо имъ приносятъ изъ дому. Для этого случая въ нижнемъ этажѣ, рядомъ съ хозяйской, имѣется небольшая, довольно чистая кухня для рабочихъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. При одномъ изъ сараевъ для рабочихъ имѣется 1 ретирадъ обыкновеннаго устройства, содержащійся довольно опрятно. Выгребная яма чистится разъ въ годъ.

Вредныхъ условій производства, собственно говоря, нѣтъ, можно развѣ только упомянуть о 12-ти часовой работѣ укладчиковъ, большею частью сидя за столомъ.

37. Клеенчатая фабрика крестьянина Е. Д. Горохова. Осмотрѣна 29 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится въ сельцѣ Раевѣ Краснопахорской волости, въ 35 верстахъ отъ Москвы и въ 15 отъ Подольска, который и составляетъ ближайшую желѣзнодорожную станцію (М.-К. ж. д.). Отъ Варшавскаго шоссе сельцо отстоитъ на 8 верстъ.—Основано заведеніе въ 1878 году теперешнимъ его владѣльцемъ.

Топографія мѣстности. Фабричка находится на краю деревни, на усадебной землѣ, въ разстояніи 150 арш. отъ жилыхъ строеній. Постройки поставлены на открытой неогороженной полянкѣ. Мѣстность, на которой раскинуто сельцо, холмистая, съ глинистой почвой. Возлѣ сельца протекаетъ р. Пахра, разстояніе которой отъ фабрики около 300 арш.—Колодцевъ при фабрикѣ нѣтъ и вода возится изъ колодца, находящагося въ усадьбѣ помѣщицы Олениной на разстояніи 250 арш., или изъ Пахры.

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Вся фабрика помѣщается въ 4-хъ небольшихъ строеніяхъ; изъ нихъ 3 непосредственно примыкаютъ другъ къ другу, образуя цѣльную группу. Самое большое, длиною 16 арш., шириною 10 и вышиною 5, бревенчатое на каменномъ фундаментѣ въ немъ помѣщается клеенчатая мастерская. Къ нему премыкаетъ небольшая (дл. 9 арш. шир. 4½ и выш. 3 арш.) каменная клееварная; а къ ней, въ свою очередь, каменная же сушильня (дл. и шир. 6½ арш., выш. 4 арш.). Всѣ три постройки стоятъ по одной линіи. На разстояніи 20 аршинъ отъ этой группы стоитъ бревенчатый домъ, длиною въ 11 арш., шириною 9 и вышиною 4 арш., въ которомъ помѣщается набивная мастерская. Всѣ постройки крыты желѣзомъ.

Свѣдѣнія о мастерскихъ и техника производства. Клеенчатая мастерская, занимающая весь домъ, размѣры котораго были приведены выше, представляетъ полутемную комнату съ низкимъ для такого рода работы, какъ будетъ описано ниже, потолкомъ (4 арш.). Она освѣщается 5-ю маленькими оконцами въ ¾ арш. шириною и 18 вершк. вышиною, отношеніе площади свѣта къ площади пола равно въ ней всего 1 : 34,9. Искусственное освѣщеніе ея состоитъ изъ 3-хъ керосиновыхъ лампъ и, пожалуй, достаточно. Бревенчатыя стѣны и кирпичный полъ, не смотря на недавность постройки дома *) изрядно загрязнены. Мастерская отапливается чугунною печью; температура ея найдена 14° при относительной влажности 85%. Здѣсь работаетъ отъ 4 до 6 человѣкъ, и такъ какъ вмѣстимость мастерской равна 21,8 кб. саж., то на каждаго приходится не менѣе 3,63 кб. саж. воздуха, но этого количества его по отношенію къ совершаемымъ въ ней операціямъ, при полномъ отсутствіи искусственной вентиляціи (фортокъ нѣтъ), далеко не достаточно.

Занятія рабочихъ здѣсь состоятъ въ слѣдующемъ. Холстъ набивается на деревянныя рамы и, установивъ послѣднія на стойкахъ горизонтально, проклеивается, т. е. въ него втираютъ массу, сваренную изъ клея съ мѣломъ и иногда (см. ниже) съ пшеничной мукой. Эти рамы съ проклееннымъ холстомъ десятками постоянно установлены вдоль стѣнъ—онѣ здѣсь и сохнутъ. Когда холстъ совершенно высохъ, его грунтуютъ масляной краской и переносятъ въ сушильню. Изъ сушильни онъ вновь переносится сюда, трется пемзой, вновь покрывается краской и опять переносится въ сушильню; такая обработка холста, не снимая его съ рамъ, краской и пемзой повторяется до 3-хъ разъ. Наконецъ, вышлифованный въ послѣдній разъ пемзой и обтертый щеткой, холстъ покрывается масляным лакомъ и идетъ въ окончательную сушку. Теперь легко себѣ представить качество воздуха мастерской. Онъ полонъ пыли, выдѣляющейся при теркѣ пемзой проклееннаго холста, и испареній, дающихъ знать о себѣ смѣсью бьющихъ въ носъ запаховъ несвѣжаго клея, скипидара, олифы и лака.

*) Всѣ постройки выведены въ 1878 г.

Клей варится въ слѣдующей пристройкѣ, клеевой. Это сараеобразное помѣщеніе съ землянымъ поломъ и безъ оконъ; дневной свѣтъ проникаетъ сюда черезъ постоянно открытую дверь, черезъ которую выходятъ наружу и зловонныя пары, выдѣляющіеся при варкѣ массы для проклейки холста. Послѣдняя варится въ особомъ большомъ котлѣ, вмазанномъ въ плиту. Она составляется изъ столярнаго клея низкаго качества и толченаго мѣла, иногда, именно лѣтомъ, когда масса недостаточно загустѣваетъ, къ ней подбавляютъ пшеничной муки. Краска и олифа варятся всегда на открытомъ воздухѣ, на простомъ очагѣ, сложенномъ въ нѣсколькихъ десяткахъ аршинъ отъ мастерскихъ.

Темная сушильня (за желѣзными дверями) топится изъ клеевой. Рамы раскладываются въ ней на особыхъ стойкахъ горизонтально; рабочіе постоянно, внося въ нея одни холщевыя рамы и вынося другія, подвергаются кромѣ сильной жары необходимости вдыхать въ высшей степени удушливый воздухъ, полный запаховъ клея, скипидара и пригорѣлаго масла.

Набивная мастерская занимаетъ весь упоминавшійся выше домъ. Это относительно просторная комната (вышина ея $3^1/_2$ арш.) въ 11,5 куб. саж. вмѣстимости, нѣсколько болѣе свѣтлая, чѣмъ клеенчатая, освѣщенная такими же 5-ью окнами, какъ и послѣдняя (отношеніе свѣта къ полу 1:21,5). Въ ней работа бываетъ только по временамъ и работаетъ только 1 старшій мастеръ, набивая на клеенку различные рисунки разными красками совершенно такъ, какъ это дѣлается ручными манерами на ситцевыхъ фабрикахъ. Набитая клеенка здѣсь же и сушится на жердяхъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика работаетъ весь годъ. Производство ея состоитъ въ выдѣлкѣ дешевой клеенки, односторонней или двусторонней, одноцвѣтной и разрисованной простыми рисунками. Матеріалы, потребляемые для этого, состоятъ изъ холста, столярнаго клея, мѣла, пшеничной муки, олифы, скипидара и различныхъ красокъ. (Краски и лакъ варятся на фабрикѣ.) Всѣ матеріалы получаются отъ московскаго купца А. В. Пульнова, которому и сбывается выдѣланная клеенка, по назначаемымъ имъ цѣнамъ. Фабрика работаетъ исключительно ручной силой. Она управляется самимъ ея владѣльцемъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число рабочихъ (всѣ мужчины) никогда не бываетъ больше наличнаго—6-ти, лѣтомъ обыкновенно двое уходятъ на полевыя работы и остается только 4. По возрастамъ 1 изъ нихъ 17-ти лѣтъ, а остальные свыше 18-ти. Четверо изъ нихъ изъ сосѣдней деревни Подосинова, двое изъ Колотилова. Домой они уходятъ только подъ праздники, въ прочіе же дни остаются ночевать на фабрикѣ и спятъ въ клеенчатой мастерской, частью на столахъ, за которыми днемъ работаютъ, частью на складныхъ кроватяхъ, состоящихъ

изъ рамы на козлахъ, заплетенной обрѣзками краевъ клеенки; кровати на день убираются. Постелей ни у кого нѣтъ.

Всѣ рабочіе нанимаются на годъ съ Пасхи по Пасху на хозяйскихъ харчахъ. Старшій мастеръ (набойщикъ) получаетъ 120 р. въ годъ, трое рабочихъ по 50, 55 и 65 р. въ годъ и двое по 6 р. 50 к. и 7 р. въ мѣсяцъ.

Рабочій день зимою составляетъ 1 3½ часовъ, лѣтомъ 14 часовъ. Работа начинается зимою въ 5, лѣтомъ въ 4½ часа утра и кончается въ 8 вечера. Перерывы дѣлаются въ 8 часовъ утра на ½ часа для завтрака и въ часъ или два пополудни на 1 часъ для обѣда. По праздникамъ работы не бываетъ, наканунѣ же ихъ она кончается въ 5 или 6 часовъ вечера. Часовъ въ мастерскихъ нѣтъ, они находятся въ домѣ хозяина.

Продовольствуются всѣ рабочіе отъ хозяина изъ одного съ нимъ горшка. Они получаютъ утренній чай съ хлѣбомъ, завтракъ, обѣдъ и ужинъ. По словамъ хозяина, въ скоромные дни на каждаго рабочаго полагается по 1 ф. мяса (?) въ день. Рабочіе обѣдаютъ въ кухнѣ при хозяйскомъ домѣ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и отбросахъ. Ретирадъ находится возлѣ группы описанныхъ домовъ въ разстояніи 15 арш. отъ ближайшаго. Досчатая будочка его имѣетъ полъ на 1½ надъ почвой, подъ которымъ поставленъ ящикъ, замѣняющій выгребную яму; стульчакъ на 1 очко. Содержаніе опрятно. Отбросовъ фабрика не имѣетъ, неудавшаяся масса для проклейки холста (лѣтомъ) все таки идетъ въ дѣло, съ прибавкой въ этомъ случаѣ муки. Точно также неудавшіеся лаки и краски вновь перерабатываются и ничто не выбрасывается.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Всѣ рабочіе выглядятъ анемичными и при расспросахъ оказалось, что у нихъ очень часто бываютъ сильныя головныя боли. Это нельзя объяснить ничѣмъ инымъ, какъ вдыханіемъ воздуха мастерскихъ, совершенно испорченнаго клеевою пылью и испареніями скипидара и пригорѣлыхъ маслъ. Въ этой, никогда не освѣжаемой атмосферѣ, они находятся круглые сутки, не только во время чрезмѣрно продолжительной (до 14 часовъ) работы, но и ночью во время сна.

38. Обойное заведеніе крестьянина Ф. И. Пылаева. Осмотрѣно 29 ноября 1882 г.

Общія свѣдѣнія. Заведеніе находится въ томъ же сельцѣ Раевѣ Краснопахорской волости, что и только-что описанное клеенчатое, на берегу рѣки Пахры подъ горою, на которой раскинуто сельцо. Оно основано теперешнимъ его владѣльцемъ въ 1865 году.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ; техника производства. Заведеніе помѣщается въ бревенчатомъ, крытомъ соломой, домѣ, стоящемъ на довольно возвышенномъ берегу Пахры. Размѣры дома: длина 25 арш., ширина 7 и вышина $4^1/_2$. Онъ стоитъ изолированно и деревенскія постройки начинаются выше, на горѣ, аршинахъ въ 40 отъ него. Въ домѣ 3 комнаты. Первая, черезъ которую ходъ въ остальныя, служитъ сѣнями и складомъ мѣшковъ съ мѣломъ, здѣсь устроенъ очагъ, на которомъ варится на клеѣ мѣловая краска.—Вторая комната, красильня, длиною 13 арш., шириною $6^1/_2$ и вышиною 4, освѣщена по одной стѣнѣ 5-ью окнами, подъ которыми вдоль всей стѣны устроенъ столъ, достаточно освѣщаемый окнами; на этомъ столѣ разстилается бумажная лента и обыкновенной малярной кистью красится бѣлою мѣловою краской. Половина пола вдоль стола деревянная, другая же половина образуется дымоходами печи, топящейся отсюда же, изъ мастерской; надъ этой половиной пола выкрашенная бумага развѣшивается на жердяхъ для сушки. Такимъ образомъ, красильная вмѣстѣ съ тѣмъ служитъ и сушильней. Не смотря на то, что осмотръ заведенія дѣлался въ такой день, когда печь топилась очень рано, ночью, температура этой мастерской была 22° при относительной влажности 84%. Здѣсь работаетъ *постоянно* 3 человѣка.—Третья мастерская, глянцевая, представляетъ маленькую комнатку, длиною въ $6^1/_2$, шириною $4^1/_2$ и вышиною $3^1/_2$ арш., съ двухъ сторонъ освѣщенную 4-мя окнами, подъ которыми устроенъ (вдоль двухъ стѣнъ) широкій столъ. Надъ столомъ находится 7 лощилокъ. Устройство лощилокъ слѣдующее: на столѣ положенъ поперегъ толстый, гладко выструженный деревянный брусокъ, соотвѣтственно ему подъ потолкомъ вдѣланъ деревянный шестъ, оканчивающійся своимъ свободнымъ концемъ надъ срединой бруска; всѣ эти шесты поддерживаются проходящимъ поперегъ ихъ неподвижнымъ шестомъ такъ, что свободные концы первыхъ вышесказанныхъ шестовъ образуютъ точки приложенія силы длинныхъ плечъ упругаго рычага (точкой опоры будетъ поперечный шестъ, концы же короткихъ плечъ рычаговъ укрѣплены въ стѣнѣ); къ этимъ концамъ подвѣшены перпендикулярно къ срединамъ брусковъ, лежащихъ на столѣ, «пестики», т. е. тонкіе бруски съ вдѣланными на концѣ ихъ гладкими кремнями. Лощильщикъ, разматывая крашеную бумажную ленту, передвигая ее постепенно съ лѣва на право, обѣими руками надавливаетъ пестикъ внизъ на бумагу, лежащую поперегъ настольнаго бруска, водя имъ (пестикомъ) по перегъ бумаги, т. е. къ себѣ и отъ себя. Этимъ треніемъ кремня бумагѣ и придается глянцъ.—На каждой лощилкѣ работаетъ по 1 человѣку, но одна лощилка безъ употребленія и въ мастерской всегда работаетъ не болѣе 6-ти. Такъ какъ кубическая вмѣстимость мастерской равна 3,79 кб. саж., то на каждаго рабочаго приходится только по 0,63 кб. саж.—Фортокъ нигдѣ нѣтъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заведеніе вырабатываетъ вышеописанымъ способомъ бѣлую обойную бумагу, обыкновенно потребляющуюся для оклейки потолковъ. Бумага для этого берется въ Москвѣ у рядскихъ купцовъ, которымъ и сбывается выработанный товаръ. Другіе, потребляемые заведеніемъ, матеріалы суть: Бѣлгородскій мѣлъ и бѣлый, высшаго качества клей.—Работа на заведеніи непрерывается весь годъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, кромѣ сына хозяина, принимающаго непосредственное участіе въ работѣ въ качествѣ глянцевщика, было 8. Таково оно бываетъ всю зиму, лѣтомъ же съ Петрова дня и до 8 сентября остается только 3 и даже 2 рабочихъ, остальные же уходятъ на полевыя работы. Изъ числа 8-ми двое 15—16-лѣтніе подростки въ качествѣ помощниковъ красильщика, остальные же взрослые. Всѣ рабочіе или жители Раева, или ближайшихъ деревень; въ настоящее время такихъ, уходящихъ домой только на праздники, а въ остальные дни ночующихъ при заведеніи, въ красильной мастерской, располагаясь на ея столахъ и на полу, на заведеніи 6.

Всѣ рабочіе нанимаются на хозяйскихъ харчахъ, частью по мѣсячно, частью сдѣльно. Старшій красильщикъ получаетъ 8 р. въ мѣсяцъ, два его помощника подростка по 2 и 2 р. 50 к. и 1 глянцевщикъ 5 р. лѣтомъ и 3 р. зимою. Остальные 4 глянцевщика получаютъ сдѣльно по 1½ к. съ куска широкой бумаги (1 арш.) и 1 к. съ куска узкой (¾ арш.), длина кусковъ всегда одинакова и равна 12 арш. Первыхъ глянцевщикъ можетъ сдѣлать, какъ наибольшее, около 700 въ мѣсяцъ, вторыхъ до 900; но широкихъ выдѣлывается мало, больше все узкіе. Изъ заработка за харчи обязательно вычитается по ½ к. ассигнаціями съ узкаго листа и по 1 к. съ широкаго, или, другими словами, вычитается 30 к. съ рубля. Въ концѣ концовъ, денежная выручка глянцевщика не превосходитъ 6-ти руб., обыкновенно же равняется только 5 руб. въ мѣсяцъ.

Работа всегда начинается въ 5 часовъ утра и оканчивается въ 9 вечера. Перерыва дѣлаются 3 раза по 1 часу, въ 9 ч. на завтракъ, въ 1 часъ пополудни на обѣдъ и въ сумерки, т. е. въ 4—6 часовъ, на чай. Число часовъ работы въ день, слѣдовательно, равно 13. По праздникамъ не работаютъ, подъ праздники же работу оканчиваютъ какъ стемнѣетъ, т. е. въ 4½—6 часовъ.

Свѣдѣнія о ретерадахъ. Въ 3 аршинахъ отъ дома, для рабочихъ имѣе ся ретирадъ, въ видѣ сплетенной изъ хвороста будочки надъ простой ямой въ землѣ, черезъ которую переброшено нѣсколько досокъ; яма полна, она чистится 1 разъ въ годъ, весною же, во время таянія снѣга, по словамъ рабочихъ, разжиженныя нечистоты по канавѣ стекаютъ въ Пахру.

Санитарное состоянiе рабочихъ и вредныя условiя производства. Само по себѣ производство не сопряжено ни съ какимъ вредомъ для здоровья рабочихъ, но вредъ безъ сомнѣнiя наносится непозволительнымъ устройствомъ мастерскихъ, въ особенности красильни, служащей одновременно сушильней. Чрезмѣрно высокая температура, въ которой они находятся *цѣлые сутки*, обливаясь потомъ, вѣроятно и есть причина того, что всѣ рабочiе худы и чрезвычайно блѣдны.

39—48. Шляпныя фабрики. Осмотрѣны 26, 27 и 28 января 1883 г.

Общiя свѣдѣнiя. Шляпныя заведенiя во множествѣ находятся въ селахъ и деревняхъ Кленовской волости, отсюда уже они распространились по нѣсколькимъ деревнямъ сосѣднихъ Вороновской и Дубровицкой волостей. Этотъ промыселъ, и до сихъ поръ еще носящiй отчасти кустарный характеръ, специально былъ изслѣдованъ Статистическимъ Отдѣленiемъ Губернской Управы и въ подробности описанъ въ «Сборникѣ стат. свѣд. по Москов. губ., въ отдѣлѣ хоз. стат.», т. VI, вып. I. Въ виду этого, мы не станемъ входить здѣсь въ подробное изложенiе историческаго хода его развитiя, различныхъ экономическихъ условiй, техники производства и т. д. и т. д. Все это уже описано. Мы ограничимся лишь общимъ очеркомъ производства, останавливаясь только на такихъ фактахъ, которые имѣютъ прямое санитарное значенiе и на которые при вышесказанномъ изслѣдованiи не было обращено вниманiя, такъ какъ и самое это изслѣдованiе было сдѣлано въ цѣляхъ экономической статистики, а не въ санитарныхъ.

Для уясненiя санитарныхъ условiй производства мы ограничились осмотромъ, на выдержку, 10-ти такихъ заведенiй, которыя выдѣляются изъ ряда многихъ другихъ, какъ своей относительно большей величиной, такъ и фабричнымъ характеромъ. Хозяева ихъ были когда-то кустарями, но теперь это мелкiе фабриканты въ полномъ смыслѣ этого слова.— Осмотрѣнныя заведенiя находятся въ 8-ми деревняхъ Кленовской волости, перечисленныхъ въ I сводной таблицѣ, и принадлежатъ крестьянамъ, жителямъ этихъ деревень, за исключенiемъ одного въ Чернецкомъ, принадлежащаго, приписавшемуся къ мѣщанамъ города Подольска, еврею С. Порфирьеву.

Свѣдѣнiя о строенiяхъ и мастерскихъ. Мастерскiя шляпныхъ фабричекъ состоятъ вездѣ изъ двухъ отдѣльныхъ помѣщенiй: валяльной и стира, находящихся чаще всего въ различныхъ, отдѣльныхъ постройкахъ. Оба эти домика стоятъ обыкновенно или гдѣ нибудь на окраинѣ деревни, или если и въ ней самой, то всегда изолировано, на открытой не огороженной полянкѣ, внѣ усадебнаго двора владѣльца. Размѣры домовъ, въ которыхъ помѣщаются в а л я л ь н ы я м а с т е р с к і я, различны, они имѣютъ отъ 8 до 18 арш. въ длину, 6—8½ арш. въ ши-

рину и $3^1/_4$—$3^3/_4$ въ вышину; чаще всего они крыты желѣзомъ. изъ 10-ти осмотрѣнныхъ у 7-ми крыша желѣзная, у 2-хъ тесовая и у 1 соломенная. Весь домъ обыкновенно образуетъ одну мастерскую съ низкимъ потолкомъ (нигдѣ не выше $3^1/_2$ арш.) освѣщенную различнымъ числомъ небольшихъ оконъ, размѣрами отъ 14 до 16 вершк. вышиною и 8—11 вершк. шириною, такъ что дневное освѣщеніе мастерскихъ въ большинствѣ случаевъ или только посредственно, или прямо скудно.— Также недостаточно и ихъ искусственное освѣщеніе, производящееся почти вездѣ рабочими отъ себя: каждый изъ нихъ зажигаетъ передъ собой свою маленькую керосиновую лампочку; надо, впрочемъ, сознаться, что работа ихъ не требуетъ никакого напряженія зрѣнія.— Вдоль стѣнъ съ окнами устроены широкіе прилавки или столы -«рѣшетки», за которыми сбивается пухъ и валяются колпаки. Подъ потолкомъ укрѣплены жерди съ деревянными гвоздями, на которыхъ сушатся колпаки послѣ стирки. Иногда въ мастерской досчатыми перегородками выгорожена каморка, въ которой хранятся шкуры и готовый пухъ; здѣсь же обыкновенно отравленный пухъ срѣзается и стрижется со шкурокъ. - Отопленіе мастерскихъ вездѣ производится кирпичными кладками, въ которыхъ сводъ замѣняетъ чугунная плита; во время работы плита всегда нагрѣта, ибо при валкѣ колпаковъ мастера постоянно, время отъ времени, сбрызгиваютъ ихъ водою и нагрѣваютъ на плитѣ.

Ни фортокъ, ни какихъ либо другихъ вентиляціонныхъ приспособленій нигдѣ въ мастерскихъ нѣтъ, ихъ не дѣлаютъ даже умышленно, изъ опасенія, чтобы токи воздуха, образующіеся при отворенной форткѣ, не разносили пуха; только въ одной изъ 2-хъ мастерскихъ Порфирьева имѣется 2 крошечныя вертушки въ окнахъ. Температура въ мастерскихъ, несмотря на нерѣдкое отсутствіе зимнихъ рамъ, не вставляемыхъ потому, что «жарко», была найдена въ 16° только тамъ, гдѣ въ день осмотра работы не было (мастера стирали). обыкновенно же 17—19° при относительной влажности 80—95%, рѣже ниже, до 70%.

Содержаніе мастерскихъ вообще крайне грязное. онѣ чистятся только нѣсколько разъ въ годъ (?, по словамъ рабочихъ); пазы бревенчатыхъ стѣнъ и всѣ находящіеся въ мастерской предметы, все покрыто пухомъ; на полу масса сора, отбиваемаго лучками отъ пуха («выборками»), волоса, состригаемаго съ мѣха («писика»), выстриженныхъ и брошенныхъ обрѣзковъ мѣха, и т. д. —весь этотъ соръ не выметается ежедневно, изъ боязни поднять пыль, а только время отъ времени сгребается кое гдѣ и выбрасывается. Такой порядокъ вовсе не оправдывается производствомъ, а есть просто обычай.

Результатомъ такого устройства и содержанія мастерскихъ выходитъ то, что тяжелый, застоявшійся и отравленный (см. дальше) воздухъ мастерскихъ полонъ пыли и пуха. Количество же воздуха на каждаго рабочаго при всемъ разнообразіи величины мастерскихъ (кубическая вмѣстимость ихъ показана во II свод-

ной таблицѣ), только рѣдко превосходитъ 1 кб. саж., до 1¼ (maximum), обыкновенно же менѣе этого и до 0,40 кб. саж.

Еще хуже устройство с т и р о в ъ. Они находятся или въ отдѣльныхъ бревенчатыхъ и изъ половинника, сарайчикахъ, или въ такихъ, что одна его половина служитъ стиромъ, а другая красильней, или же, наконецъ, въ пристройкахъ къ дому, въ которомъ помѣщается валяльная мастерская. Стиръ представляетъ обыкновенно маленькій полутемный сарайчикъ съ земляным ъ поломъ, длиною и шириною отъ 4 до 7 арш. и вышиною отъ 2½ до 3¼ арш. Размѣры стировъ вообще таковы, что въ 6-ти, изъ 10-ти осмотрѣнныхъ, на каждаго изъ рабочихъ приходилось 0,24—0,26 кб. саж., въ остальныхъ же 4-хъ отъ 0,30 до 0,60 кб. саж. *). Потолокъ имѣется далеко не всегда, въ 4-хъ заведеніяхъ его замѣняетъ тесовая односкатная крыша.—Дневной свѣтъ проникаетъ въ нихъ черезъ маленькія оконца, обыкновенно около ½ арш. въ квадратѣ, а иногда и просто черезъ дыры въ ¼ арш. въ квадратѣ въ стѣнахъ (со стекломъ) и въ крышѣ. Они вездѣ темны, также какъ и во время вечерней работы при одной на весь стиръ керосиновой лампѣ (отъ хозяина), свѣтъ которой совершенно затемняется паромъ.— Посреди стира надъ очагомъ вмазанъ чугунный котелъ, діаметромъ не болѣе 1 арш. 2 верш., съ четырехъ сторонъ котораго устроенъ «катокъ», т. е. широкій прилавокъ со скатомъ внутрь, въ котелъ; величина катка такова, что за нимъ стираютъ 8 человѣкъ заразъ. На двухъ же изъ осмотрѣнныхъ заведеній, именно у Ф. Т. Кузмичева и С. Порфирьева въ стирахъ по 2 котла, т. е. на 16 человѣкъ.—Если не имѣется особой красильни, представляющей въ такомъ случаѣ уже буквально сарай, то въ одномъ изъ угловъ стира, на особомъ очагѣ вмазанъ другой красильный (чугунный) котелъ; но бываетъ, что окраска колпаковъ дѣлается и въ самомъ стиральномъ котлѣ.

Только въ зимнемъ стирѣ Порфирьева надъ стиральными котлами съ ихъ катками сдѣланы деревянные зонты, съ вытяжными трубами на крышу; у А. Иванова и Ф. Т. Кузмичева надъ котлами сдѣлана отъ прорѣзи въ потолкѣ просто труба; у всѣхъ трехъ величина отдушинъ ¼ арш. въ квадратѣ. Во всѣхъ прочихъ осмотрѣнныхъ стирахъ надъ котлами въ потолкѣ или, если его нѣтъ, то въ крышѣ, просто прорѣзаны такой же величины дыры, ничѣмъ не прикрытыя, такъ что дождь и снѣгъ непосредственно падаютъ въ котелъ.—Изъ числа осмотрѣнныхъ заведеній только въ 4-хъ помѣщенія стировъ могутъ считаться сколько нибудь приспособленными къ зимѣ, у Порфирьева имѣется даже 2 стира, лѣтній и зимній; въ всѣхъ прочихъ это холодные сараи, въ которыхъ кругомъ дуетъ. Во время работы съ потолковъ

*) Во II сводной таблицѣ при вычисленіи средней кб. вмѣстимости мастерскихъ и средняго кб. пространства, приходящагося на каждаго рабочаго, считаны т о л ь к о в а л я л ь н ы я мастерскія. Какъ и вообще всѣ сараеобразныя помѣщенія, стиры въ разсчетъ взяты не были. Въ противномъ случаѣ средній объемъ воздуха, приходящійся на каждаго рабочаго, падаетъ на половину показаннаго въ таблицѣ.

каплетъ вода, по стѣнамъ текутъ просто потоки, на земляномъ же полу образуется жидкая грязь. Размѣры стировъ вездѣ чрезвычайно малы и паръ совершенно наполняетъ ихъ; о количествѣ выдѣляющихся изъ постоянно кипящаго котла паровъ можно судить потому, что въ теченіи дня работы въ стирѣ, въ него вливается до 20 ушатовъ воды.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрички работаютъ чаще всего 10 мѣсяцевъ въ году, съ Петрова дня (29 іюня) большая часть мастеровъ расходится на полевыя работы до сентября; но 3 изъ осмотрѣнныхъ заведенія не прерываютъ работы круглый годъ.

Производство состоитъ въ выдѣлкѣ колпаковъ для касторовыхъ шляпъ. Потрёбляемые матеріалы суть: пухъ, срѣзаемый съ заячьихъ и кроличьихъ шкурокъ и съ лоскутовъ выношенныхъ заячьихъ, енотовыхъ, лисьихъ и др. шубъ; металлическая ртуть, бѣлый мышьякъ, сулема и азотная кислота, употребляемые для отравленія пуха: сандалъ (кампешевое дерево), сандальные экстракты, чернильные орѣшки, мѣдный и желѣзный купоросы и двухромовокислый калій, употребляемые для окраски колпаковъ; и, наконецъ, сѣрная кислота, употребляемая при стиркѣ колпаковъ.

Пухъ покупается фабриками или совсѣмъ готовый, т. е. отравленный и состриженный *) или на шкуркахъ. Въ послѣднемъ случаѣ съ мѣха предварительно стрижется писика (ость мѣха), что дѣлается обыкновенно сторонними женщинами и дѣвушками (въ своихъ домахъ) за извѣстную плату со шкурки. Затѣмъ шкурки «отравляются», т. е. мѣхъ посредствомъ щетки смазывается растворомъ металлической ртути въ азотной кислотѣ (т. е. азотнортутной солью въ избыткѣ кислоты) съ примѣсью мышьяка и сулемы. Эта смѣсь—«отрава», составляющая «секретъ» наивныхъ хозяевъ шляпниковъ, приготовляется ими *въ жилыхъ избахъ*: ртуть растворяется въ азотной кислотѣ при подогрѣваніи и, понятно, все жилье наполняется крайне вредными бурыми парами азотноватой окиси. Отравленіе шкурокъ производится ими также *въ жилыхъ избахъ* на доскѣ, которая здѣсь же обыкновенно и хранится. Смазанныя шкурки кладутся для сушки на печь опять таки той же *жилой избы*. Понятно, что въ теченіи очень долгаго времени послѣ того, какъ производились всѣ только-что сказанныя операціи, воздухъ этихъ помѣщеній въ буквальномъ смыслѣ отравленъ. Попавъ, напр., однажды (именно на фабричкѣ Абросимова) въ избу, гдѣ въ этотъ день отравлялся пухъ и гдѣ шкурки лежали на печи для просушки, мы болѣе 15-ти минутъ высидѣть въ ней не могли, страшная головная боль и рѣзкій металлическій вкусъ во рту въ теченіи всего дня лучше всего показали намъ, что семейства шляпниковъ подвергаются не только хронической формѣ отравленія ртути, но и находятся въ условіяхъ постоянной возможности остраго отравленія.

*) Этимъ занимаются въ нѣкоторыхъ семьяхъ,—преимущественно женщины.

Отравленный пухъ срѣзается ножемъ или состригается ножницами обыкновенно учениками въ каморкахъ валяльныхъ мастерскихъ. Затѣмъ онъ переходитъ въ руки мастеровъ, которые нѣсколько разъ «перепускаютъ» т. е. перебиваютъ его туго-натянутой на лучкахъ струной, съ цѣлью удаленія изъ него негодныхъ частей и лучшаго его смѣшенія и разрыхленія, послѣ чего развѣшиваютъ его на вѣсахъ (количествами отъ 2½ до 12 лотовъ на шляпу) и валяютъ изъ него на вышесказанныхъ столахъ руками шляпные колпаки. Надѣлавъ извѣстное количество колпаковъ, мастера стираютъ ихъ въ стирѣ на каткѣ, время отъ времени смачивая въ горячей водѣ котла, подкисленной сѣрною кислотой (въ пропорціи чайной чашки на котелъ). Выстиранные колпаки напяливаются на деревянные балваны, причемъ имъ придается первая грубая форма, а затѣмъ сушатся, подвѣшенные подъ потолкомъ валяльныхъ мастерскихъ. Когда они высохнутъ, то сами хозяева или кто либо изъ членовъ ихъ семейства «чистятъ» ихъ (т. е. сглаживаютъ торчащіе волоски) углемъ и, если нужно, красятъ въ черный, коричневый и сѣрый цвѣтъ, либо въ особыхъ красильныхъ котлахъ, либо въ тѣхъ же, которые служатъ для стирки.

Такія неотдѣланныя шляпы — «колпаки» идутъ въ продажу и сбываются различнымъ заведеніямъ, которыя придаютъ имъ надлежащую форму и вообще отдѣлываютъ. Осмотрѣнныя заведенія сбываютъ свои колпаки въ различные Московскіе шляпные магазины, преимущественно же Демидова, Котова, Лемерсье, Мориса и Сенковскаго. Только одно заведеніе Абросимова имѣетъ свою отдѣлочную мастерскую (въ Москвѣ, въ Столешниковомъ переулкѣ).

Все производство ведется ручной силой и никакихъ существующихъ въ шляпномъ производствѣ машинъ, употребляемыхъ какъ для облегченія ручного труда, такъ и для предупрежденія вредныхъ условій производства, напр. машинъ для стрижки пуха со шкурокъ, для взбиванія и сортированія пуха и др. на описываемыхъ заведеніяхъ не существуетъ. Имъ неизвѣстно также и замѣнившее въ настоящее время отраву, употребленіе декстрина, патоки и проч.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число рабочихъ на осмотрѣнныхъ заведеніяхъ колеблется вообще отъ 98 до 164, наличное во время осмотра было найдено 92, изъ которыхъ опросу и измѣренію подверглось 78. Число рабочихъ по отдѣльнымъ заведеніямъ приведено въ I и II сводныхъ таблицахъ.

Всѣ безъ исключенія рабочіе мѣстные, или жители тѣхъ деревень, гдѣ находятся заведенія, или ближайшихъ сосѣднихъ, и такъ какъ всѣ работаютъ сдѣльно, безъ какихъ либо опредѣленныхъ сроковъ найма, то составъ ихъ и численность на фабричкахъ не только не постоянны, но въ высшей степени подвижны и измѣнчивы. Сегодня ихъ 10, а завтра представилась болѣе выгодная работа у другаго и ихъ остается только половина. Каждый мастеръ, такимъ образомъ, работаетъ то на

одномъ, то на другомъ заведеніи, смотря потому, гдѣ находится работа или гдѣ она въ данную минуту лучше оплачивается.—Опредѣлить хотя бы приблизительно число женщинъ и дѣвушекъ, находящихъ себѣ работу (сдѣльно) по стрижкѣ писики и пуха со шкурокъ, совсѣмъ не представляется возможнымъ, такъ какъ эта стрижка производится и учениками, а иногда и руками членовъ своего хозяйскаго семейства; иногда же пухъ покупается совсѣмъ готовый.

Условія найма. Наемъ шляпниковъ мастеровъ, какъ сказано, производится безъ всякихъ опредѣленныхъ сроковъ и разсчетъ идетъ по штучной выработкѣ колпаковъ, по опредѣленныхъ сроковъ выдачи заработковъ нигдѣ никакихъ нѣтъ, они выдаются «какъ придется».—Ученики нанимаются на опредѣленные сроки, отъ 2 до 4 лѣтъ, или самими хозяевами или, независимо отъ послѣднихъ, мастерами. Въ первомъ случаѣ они нанимаются за харчи, обувь, картузъ и 3 р. годовой платы «на рубашки»; въ первый годъ ученикъ отдается въ ученіе кому либо изъ мастеровъ и въ этотъ годъ ученья онъ пользуется харчами не хозяина, но мастера, причемъ вся помощь ученика, конечно, идетъ въ пользу мастера; выучившись кое какъ, онъ переходитъ на харчи хозяина и дѣлаетъ безъ особой за то платы, въ теченіи остальныхъ 2-хъ — 3-хъ лѣтъ болѣе дешевые низкіе сорта колпаковъ. Мастерами ученики нанимаются обыкновенно на болѣе короткіе сроки и кромѣ харчей за время ученья отъ нихъ обыкновенно ничего болѣе не получаютъ.

Заработная плата. На всѣхъ безъ исключенія осмотрѣнныхъ заведеніяхъ заработокъ шляпныхъ мастеровъ, говоря вообще, совершенно одинаковъ; колебанія, которыя бываютъ въ теченіи года, но безъ какой бы то ни было правильности, исключительно зависятъ отъ того, какой сортъ колпаковъ въ данное время въ томъ или другомъ заведеніи дѣлается, а это, въ свою очередь, обусловливается требованіемъ на тѣ или другіе сорта ихъ со стороны отдѣлывательныхъ фирмъ, которымъ колпаки сбываются. Норма около которой колеблется денной заработокъ мастеровъ—50 к. Онъ не спускается ниже 40 к., но и не подымается выше 60 к.

Трудъ мастеровъ оплачивается поштучно, съ каждаго сваленнаго и выстиранннаго колпака. Разцѣнокъ, по которому колпаки оплачиваются, зависитъ, во первыхъ, отъ величины колпака: чѣмъ больше шляпа, тѣмъ меньшее количество такихъ мастеръ можетъ сдѣлать; во вторыхъ,—отъ матеріала, изъ котораго колпакъ валяется, лучше, т. е. легче всего сваливается кроличій пухъ съ привозныхъ изъ Франціи шкурокъ, затѣмъ пухъ русака, а затѣмъ уже пухъ различныхъ выношенныхъ мѣховъ, но лучшіе сорты пуха идутъ на болѣе дорогіе сорты шляпъ, требующіе большей тщательности и искусства отдѣлки; наконецъ, въ третьихъ,—отъ сорта колпака въ смыслѣ большей или меньшей его толщины и плотности. Сообразно этимъ условіямъ практикой выработался разцѣнокъ по числу лотъ пуха, потребнаго на колпакъ, качеству этого пуха и числу колпаковъ, которое можетъ сдѣлать въ

день мастеръ, имѣя при этомъ въ виду (по единогласному заявленію и хозяевъ и рабочихъ) 50-ти копѣечную норму. Чтобы дать понятіе объ этомъ однообразіи въ крайнемъ разнообразіи заработковъ, приведемъ нѣсколько примѣровъ.

На фабрикѣ Абросимова 12-тилотные колпаки, главнымъ образомъ, изъ русачьяго пуха—„студенческія шляпы", оплачиваются по 30 к. за шкурку, мастеръ болѣе 2-хъ такихъ колпаковъ въ день не сдѣлаетъ; за 10-лотные колпаки изъ такого же пуха—„поповскія шляпы" платятъ по 25 к., мастеръ въ день сдѣлаетъ также только 2 колпака.—На заведеніи Мельникова за 5-лотныя дамскія шляпы платится по 10 к., въ день ихъ мастеръ сдѣлаетъ 4—5 штукъ, за 7-лотныя дамскія („седанъ") по 15 к., мастеръ въ день сдѣлаетъ 3 штуки.—На заведеніи Иванова за 3-лотныя дамскія низшаго сорта („собачки") платятъ по 8 к., въ день ихъ мастеръ сдѣлаетъ 5—6 штукъ. И т. д.—Вообще шляпы дѣлаются отъ $2^1/_2$ до 12 лотъ и, смотря по матеріалу и проч., оплачиваются отъ 5 к. до 45 к. за штуку. Но болѣе дорогія шляпы, оплачиваемыя по 30—35 к. дѣлаются очень рѣдко и въ небольшомъ количествѣ, колпаки же въ 45 к. (изъ французскаго кроличьяго пуха въ 10 лотовъ) только въ видѣ исключенія.

Въ концѣ концевъ заработокъ обыкновеннаго шляпнаго мастера равняется 12 р. въ мѣсяцъ. Онъ не бываетъ ниже 9 р., но и не превосходитъ никогда 14 р. въ мѣсяцъ.—При этомъ заработкѣ освѣщеніе (обыкновенно керосиновыми лампочками) у мастеровъ свое.

Рабочій день. Такой заработокъ достается только при 13—14 часовой работѣ въ день, если мастеръ проработаетъ 11—12 часовъ онъ уже не выдѣлаетъ вышепоказаннаго числа колпаковъ и мѣсячный заработокъ его тогда падаетъ до 8—9 р. Никакихъ опредѣленныхъ правилъ начала и окончанія работъ и проч. нигдѣ не существуетъ. Мастера начинаютъ работу, оканчиваютъ ее и дѣлаютъ перерывы когда и кто хочетъ. Но условія работы сами выработали извѣстныя нормы. Начинается работа на всѣхъ осмотрѣнныхъ заведеніяхъ въ 6 часовъ утра и оканчивается въ 9 или 10 часовъ вечера. Перерывы дѣлаются 2 раза всѣми, но нѣкоторыми и 3 раза. Въ 8—9 часовъ обыкновенно мастера пьютъ съ хлѣбомъ утренній чай, въ 12 или въ 1 часъ пополудни обѣдаютъ и иногда (не всѣ) въ 4—5 часовъ пьютъ вечерній чай. Первые два перерыва дѣлаются по часу, послѣдній на часъ и меньше.

Спальныхъ помѣщеній для рабочихъ нѣтъ. Мастера односельцы живутъ въ своихъ домахъ, пришлые же изъ сосѣднихъ деревень и ученики ночуютъ въ валяльныхъ мастерскихъ располагаясь, безъ постелей, на „рѣшеткахъ" или на полу.

Продовольствуются мѣстные въ своихъ семьяхъ, пришлые обыкновенно у кого-нибудь въ деревнѣ въ качествѣ нахлѣбниковъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и отбросахъ. Ни при одной изъ осмотрѣнныхъ фабрикъ особыхъ ретирадовъ для рабочихъ нѣтъ.

Отбросы шляпныхъ заведеній состоятъ: 1) изъ выстриженныхъ шкурокъ, 2) изъ пісенки и 3) изъ сора, отбиваемаго при «перепусканіи», т. е. сбивкѣ пуха лучкомъ, соръ этотъ состоитъ отчасти изъ той же пісенки, отчасти изъ частицъ пуха. Большая часть этихъ отбросовъ не утилизируется и выбрасывается возлѣ мастерскихъ или въ сорныя кучи дворовъ. Только иногда шкурки накопившіяся въ большомъ количествѣ, сбываются скупщикамъ для клееваренныхъ заводовъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Нигдѣ изъ до сихъ поръ описанныхъ по Подольскому уѣзду промышленныхъ заведеній, ни одно производство не соединяетъ въ себѣ столько вредныхъ для здоровья рабочихъ условій, какъ шляпное. Перечислимъ эти условія попорядку.

1) Чрезмѣрно продолжительная работа въ теченіи 13—14 часовъ въ сутки все время стоя.

2) въ тѣсныхъ, грязныхъ, никогда не вентилируемыхъ помѣщеніяхъ, съ совершенно испорченнымъ воздухомъ и при довольно высокой температурѣ. Пухъ съ отравленныхъ шкурокъ срѣзается и стрижется обыкновенно учениками, при этомъ въ атмосферу выдѣляется отъ шкурокъ пыль изъ частичекъ ртутныхъ солей и мышьяка; прежде всего она въ обильномъ количествѣ поглощается учениками, остальная часть ея распространяется по мастерской. Отравленный пухъ четыре, пять разъ перебивается на струнѣ мастеромъ и эта работа и служитъ главнымъ источникомъ порчи воздуха мастерскихъ. Пыль, наполняющая ихъ, состоитъ не только изъ тѣхъ частичекъ органическаго и неорганическаго происхожденія, которыя были приставшими на мѣху, но и изъ легчайшихъ частичекъ пуха и частицъ ртутныхъ солей и мышьяка. Между тѣмъ никакихъ предохранительныхъ мѣръ противъ поступленія сказанной пыли черезъ носъ, ротъ и соединительную оболочку глазъ мастеровъ не принимается. Часть мастеровъ, остающаяся ночевать въ мастерскихъ, и ученики дышатъ этимъ воздухомъ и ночью, слѣдовательно круглыя сутки, т. е. всегда.

3) Одновременное дѣйствіе рѣзко различающихся температуръ на мастеровъ въ крайне сырыхъ стирахъ. Черезъ двери и плохо сколоченныя стѣны мастера обдаются сзади холоднымъ зимнимъ воздухомъ, между тѣмъ какъ передняя часть тѣла ихъ, стоящихъ наклонившись надъ котломъ при стиркѣ колпаковъ на каткахъ, подвергается высокой температурѣ печи и котла.

4) Нѣтъ ничего невозможнаго и въ томъ, что при стиркѣ колпаковъ, въ организмъ мастеровъ, черезъ всегда возможныя царапины на рукахъ, вновь не поступаютъ ртутныя соли и мышьякъ: это тѣмъ болѣе вѣроятно, что вода изъ котловъ не выливается (по словамъ хозяевъ нѣкоторыхъ заведеній, даже, будто бы, никогда), но помѣрѣ ея испаренія только подбавляется; вся же вода при стиркѣ стекаетъ въ котелъ, слѣдовательно все то количество веществъ отравы, которое

не было выбито изъ пуха лучкомъ въ воздухъ, растворяется при стиркѣ и попадаетъ въ котелъ, гдѣ по мѣрѣ продолжающейся стирки количество ихъ дѣлается все большимъ и большимъ, т. е. растворъ въ котлѣ все болѣе и болѣе концентрированнымъ.

Всѣ эти вредныя условія сказываются на рабочихъ совершенно ясно. Та чрезвычайная блѣдность лица и худоба, которыя такъ часто встрѣчаются между ними, не могутъ быть объясняемы только общими условіями, въ которыхъ стоитъ одинаково большинство фабричныхъ рабочихъ, т. е. въ условіяхъ чрезмѣрно продолжительной работы, недостаточнаго питанія и т. д. Ясное отравленіе ртутью наблюдалось нами у двоихъ рабочихъ; оно выражалось испорченными, совершенно черными зубами, кровоточащими деснами, съ язвочками на нихъ кое гдѣ у основанія зубовъ и отвратительнымъ запахомъ изо рта, при общей худобѣ и сильной блѣдности лица. Но есть ли эти послѣдніе два признака выраженіе антипластическаго дѣйствія ртути *у всѣхъ* рабочихъ, на которыхъ они замѣчены, утверждать не беремся,—для этого нужны подробный и обстоятельный ихъ распросъ и болѣе тщательный и подробный ихъ осмотръ, чѣмъ тотъ, сравнительно бѣглый, который мы вынуждены дѣлать по недостатку времени. Тѣмъ не менѣе мы склонны думать, что вышесказанные отличительные признаки физическаго состоянія шляпныхъ мастеровъ, въ особенности давно занимающихся этимъ дѣломъ, есть не что иное, какъ хроническое ртутное отравленіе или, такъ называемая, *ртутная кахексія*.

Что касается вліянія на рабочихъ вдыхаемой ими въ огромныхъ количествахъ пыли, состоящей (помимо ртутныхъ солей) изъ веществъ, загрязнявшихъ пухъ (мѣхъ), и мельчайшихъ волоконецъ послѣдняго, то извѣстно, что шляпники Франціи и Германіи даютъ огромный процентъ страдающихъ заболѣваніями органовъ дыханія, т. е. чахоткой и другими болѣзнями. Безъ сомнѣнія, это имѣетъ мѣсто и по отношенію къ нашимъ шляпникамъ. Указаніе на это можно ждать отъ надлежащей разработки статистическихъ свѣдѣній, за извѣстное, не короткое, число лѣтъ, о лѣчившихся въ Вороновской и Подольской земскихъ больницахъ.—Тоже самое приходится сказать и о ревматическихъ страданіяхъ, въ особенности ногъ, на которыя намъ часто жаловались шляпники, приписывая ихъ, и справедливо, работѣ въ стирахъ.

Вредныя условія шляпнаго производства въ настоящемъ его видѣ не ограничиваются одними мастерами, но распространяются на семейства ихъ, а также на тѣхъ, которые не дѣлаютъ колпаковъ, но занимаются только обработкой пуха, сбываемаго ими шляпникамъ, т. е. отравленіемъ и стрижкой его. Причемъ вредъ распространяется повидимому и на потомство; по крайней мѣрѣ относительно семействъ шляпниковъ во Франціи существуютъ наблюденія, указывающія на ртутную кахексію, какъ на причину выкидышей, преждевременныхъ родовъ, мертворожденій и чрезвычайную смертность дѣтей въ раннихъ возрастахъ. Насколько такой вредъ сказывается на шляпникахъ Кленовской и др.

волостей, цѣнныя указанія могли бы дать наблюденія врачей вышепоименованныхъ земскихъ врачебныхъ участковъ.

49—51. Щеточныя заведенія. Осмотрѣны 1 февраля 1883 г.

Производство щетокъ составляетъ очень распространенный промыселъ во многихъ селеніяхъ преимущественно Десенской и отчасти Краснопахорской волостей. Подобно шляпному, о которомъ только что была рѣчь, онъ носитъ преимущественно кустарный характеръ. Какъ и прочіе крестьянскіе промыслы Московской губерніи, онъ также былъ спеціально изслѣдованъ Статистическимъ Отдѣленіемъ Губернской Управы. Предполагая, однако, возможность найдти между щеточными заведеніями и такія, которыя, по справедливости, могли бы быть разсматриваемы скорѣе какъ мелкія фабрички, мы осмотрѣли на выдержку 3 изъ наиболѣе крупныхъ, и не ошиблись. Осмотрѣны заведенія А. Палютина и братьевъ Жилкиныхъ въ селѣ Клоковѣ и Д. Киржакова въ д. Елизарово Десенской волости. Только въ послѣднемъ непосредственное участіе въ работѣ, на ряду съ 12 наемными рабочими, принимаетъ самъ его хозяинъ съ 3-мя своими сыновьями. Оба первые же представляютъ просто маленькія фабрички.

Подробное описаніе промысла во всѣхъ его деталяхъ Орловымъ и Боголѣповымъ въ «Сборникѣ стат. свѣд. по Московск. губ., Отдѣлъ хозяйств. статист.» т. VI, в. I, дѣлаетъ описаніе его съ нашей стороны излишнимъ. Отсылая читателя къ этому изслѣдованію, гдѣ онъ найдетъ и статистическія данныя о распространенности промысла и описаніе техники и экономики производства, мы ограничимся сообщеніемъ нѣкоторыхъ свѣдѣній, характеризующихъ, въ санитарномъ отношеніи, тѣ щеточныя заведенія, которыя носятъ вполнѣ или отчасти признаки фабричныхъ, т. е. такихъ, которыя только и подлежали нашему изслѣдованію.

Мастерская А. Палютина помѣщается въ нижнемъ кирпичномъ этажѣ его двухъ-этажнаго дома, верхній бревенчатый этажъ котораго занимается имъ самимъ. Размѣры ея не велики: длина 10 арш., ширина 8 и вышина 3 арш. Съ двухъ сторонъ она освѣщена 9-ью небольшими, но дающими достаточно свѣта, окнами, въ отношеніи плоскости ихъ къ площади пола 1: 10,3. Фортокъ въ окнахъ нѣтъ. Почти посреди комнаты стоитъ громадная русская печь со множествомъ нишъ, въ которыя вставляются маленькіе горшечки съ варомъ и столярнымъ клеемъ, служащими для укрѣпленія пучковъ щетины, (кустовъ) въ гнѣздахъ щеточной колодки. Въ этой же печи готовится и пища рабочимъ. Вдоль двухъ свѣтлыхъ стѣнъ устроенъ низкій прилавокъ, за которымъ, сидя на низкихъ скамеечкахъ, работаютъ *чистилы* и *кустарники*; первые, захвативъ обѣими руками щетину, прочесываютъ ее на укрѣпленномъ къ прилавку гребнѣ, распространяя по мастерской массу пыли; вторые вяжутъ прочесанную и сор-

тированную щетину въ кустики и укрѣпляютъ послѣдніе въ колодкѣ, послѣ чего насаженная щетина обрѣзается ножницами, придавая щеткѣ надлежащій видъ. Въ этой же комнатѣ работаютъ вертѣлъ, столяръ и полировщики. Первый просверливаетъ въ колодкахъ гнѣзда для кустиковъ, второй, на готовыя уже щетки наклеиваетъ фанерки изъ различнаго дерева и третій покрываетъ ихъ лакомъ и отполировываетъ. Такимъ образомъ въ одной мастерской сосредоточено всѣ производства. Въ ней же рабочіе обѣдаютъ, а пришлые изъ сосѣднихъ деревень и ночуютъ, иногда до 10 человѣкъ.—Искусственное освѣщеніе мастерской производится, какъ и у прочихъ, отъ хозяина 4-мя керосиновыми лампами и 2-мя сальными свѣчами, повидимому удовлеторительно.

Совершенно во всемъ подобны только-что описанной мастерскія Жилкиныхъ и Киржакова, онѣ отличаются только тѣмъ, что занимаютъ отдѣльные одноэтажные бревенчатые дома, стоящіе на дворахъ рядомъ съ хозяйскими избами.

Мастерская Жилкиныхъ имѣетъ въ длину 11 арш., въ ширину 9 и въ вышину 3½. Она нѣсколько свѣтлѣе, чѣмъ у Палютина, по лучая дневной свѣтъ черезъ 12 оконъ немного большаго размѣра (отношеніе къ полу 1:8,1). Фортокъ нѣтъ.

Мастерская Киржакова длиною въ 11, шириною въ 7 и вышиною 3¼ арш. освѣщается 9-ью такими-же почти, какъ у Палютина, окнами (отношеніе къ полу 1:10,1). Фортокъ въ окнахъ также нѣтъ, но въ потолкѣ сдѣлана отдушина въ ¼ арш. въ квадратѣ.

Всѣ три мастерскія по числу въ нихъ работающихъ, до 14 у Палютина и Киржакова и до 18 у Жилкиныхъ, очень тѣсны. Кубическая вмѣстимость ихъ (см. II сводную таблицу), за вычетомъ объема печей, такова, что на каждаго изъ рабочихъ приходится всего по 0,54—0,59 у первыхъ двухъ и 0.67 у послѣдняго. Эти незначительныя количества имѣютъ тѣмъ большее значеніе, что мастерскія не вентилируются, производство-же сопряжено съ значительной порчей воздуха. При сортировкѣ и прочеckѣ, хотя и мытой, щетины выдѣляется масса пыли. Правда, она не заключаетъ въ себѣ какихъ-либо особо вредныхъ частицъ, подобно тому, напр., какъ въ шляпныхъ мастерскихъ, въ ней нѣтъ также, или почти нѣтъ, роговыхъ частицъ щетины, слишкомъ тяжелой, чтобы не падать тотчасъ на полъ, тѣмъ не менѣе пыль эта, попадая въ глаза или вдыхаясь, не можетъ не оказывать вреда. Что касается особаго запаха въ мастерскихъ, зависящаго отъ вара и лака, то безвредныя сами по себѣ испаренія послѣднихъ, конечно, также способствуютъ порчѣ воздуха.

Заведенія производятъ различнаго рода щетки, но преимущественно платяныя, сапожныя, конныя и полотерныя. Потребляемые для этого матеріалы состоятъ изъ мытой щетины и отчасти «травы»; колодки и фанерки покупаются готовыми: первыя на фабрикѣ Крыгина (см. стр. 178), вторыя въ Москвѣ; кромѣ того потребляются варъ, клей и проч.

Вся работа производится руками безъ всякихъ особыхъ механическихъ приспособленій, такъ что даже просверливаніе громаднаго количества дырокъ въ колодкахъ дѣлается вертеломъ простымъ столярнымъ коловоротомъ.

Всѣ три заведенія работаютъ только 9 мѣсяцевъ въ году, съ Петрова дня по случаю полевыхъ работъ она прекращается вовсе до октября.

Рабочіе исключительно мѣстные, или изъ тѣхъ селеній, гдѣ находятся заведенія, или изъ ближайшихъ къ нимъ. Хотя они нанимаются и на различныхъ условіяхъ, погодно, помѣсячно или поденно, но такъ какъ всѣ работаютъ поурочно, то заработная плата соразмѣрнется съ принятыхъ на себя урокомъ, такъ что въ случаѣ выроботки сверхъ урочнаго количества, рабочій получаетъ извѣстную плату сверхъ условнаго жалованья сообразно урочной нормѣ.

Урокъ кустарниковъ опредѣляется числомъ сдѣланныхъ щетокъ, различныхъ по сорту ихъ. Принявшіе на себя большій урокъ получаютъ большую годовую, мѣсячную или поденную плату и наоборотъ. — Урокъ вертеловъ считается по числу кустарниковъ, на которое онъ успѣваетъ заготовить колодки, обыкновенно они готовятъ ихъ на 2½ — 4 кустарниковъ. — Чистылы получаютъ съ пуда щитины, причемъ должны заготовлять ее такое количество, чтобы кустарники не сидѣли безъ дѣла. — Наконецъ, столяры и полировщики должны успѣвать отдѣлывать тѣ щетки, которыя наготовляются кустарниками. Въ концѣ концевъ, слѣдовательно, уроки всѣхъ рабочихъ опредѣляются уроками кустарниковъ.

За немногими исключеніями, всѣ рабочіе нанимаются на хозяйскихъ харчахъ. Смотря по качеству рабочаго, т. е. по чистотѣ работы и размѣру урока, заработокъ вообще для всѣхъ колеблется отъ 15 до 30 к. въ день, или 4 р. — 6. р. 50 к. въ мѣсяцъ, или 60 - 80 р. въ годъ; слѣдовательно для *мастеровъ* онъ бываетъ отъ 3 р. 50 к. до 7 р. на хозяйскихъ харчахъ. Для *выучениковъ*, т. е. рабочихъ — подростковъ, только-что вышедшихъ изъ учениковъ и потому еще малоопытныхъ, заработокъ вообще ниже и часто равняется всего 2 р. въ мѣсяцъ на хозяйскихъ харчахъ.

Рабочій день на всѣхъ трехъ заведеніяхъ бываетъ отъ 12 до 13 часовъ. Работа начинается въ 5 часовъ утра и оканчивается, смотря потому какъ окончатъ уроки, въ 7—8 часовъ вечера. Перерывы дѣлаются въ 7 часовъ для утренняго чая, въ 9 ч. для завтрака, въ 12 ч. для обѣда и въ 4 ч. для вечерняго чая, каждый разъ на ½ часа. У Киржакова-же дѣлается только 2 перерыва, на завтракъ и обѣдъ, продолжительностью до 1 часа.

Что касается харчей, то они не отличаются отъ обыкновенныхъ крестьянскихъ, т. е. съ такимъ ничтожнымъ количествомъ мяса и притомъ не каждый скоромный день, что опредѣлить его сколько нибудь приблизительно мы рѣшительно затрудняемся. Щи, гречневая каша и картофель—вотъ повседневная ихъ пища. — Чай у Палютина рабочіе пьютъ свой, на другихъ-же заведеніяхъ хозяйскій.

Опечатки и поправки.

Стр.	*Строка.*	*Напечатано:*	*Слѣдуетъ читать:*
45	6 снизу	7	9
„	2 „	только на мѣдноканительномъ Докучаева и	только на мѣдноканительномъ Докучаева, на мѣднопаникадильномъ Крявченковыхъ, на сереброчскалномъ Макарова и
103	21 сверху	со шпуль	съ початковъ
„	„ „	на початки	на шпули
178	23 „	фанерки	колодки
I. Сводная таблица			
Стр. 23, фабр. № 12 послѣдняя графа.		12	$9^1/_2$
Тамъ же, стр. 25, фабр. № 25, графа 16-ая.		нѣтъ	есть
Тамъ же, стр. 27, фабр. № 41, графа 16-ая.		„	есть
II. Сводная таблица.			
Стр. 50, фабр. № 3, графы 11—13.		0,81 | 1,75 | 2,1	0,83 | 3,45 | 4,3

Мужчины.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Наименованіе фабрикъ и заводовъ.	№ рабочаго.	ЗАНЯТІЕ.	Возрастъ	Ростъ.	Обхватъ груди.	Сила. Ручная.	Сила. Становая.	Сколько лѣтъ занимается на фабрикѣ.	Грамотенъ или нѣтъ.	Мѣсторожденіе: уѣздъ, губернія.	Особыя замѣчанія.
Суконная фабрика Гл. Ремизовой.	1	Прядильщикъ	26	170,5	87	60	126	13	0	Подольск. у.	Солдатъ 1 г.
	2	„	33	163,5	83	64	135	25	1	Калужск. г.	
	3	„	43	164,5	88	68	139	33	0	Подольск. у.	
	4	„	22	173,5	89	59	175	12	1	„	
	5	„	33	159	84	59	131	11	½	„	
	6	„	32	169,5	89,5	—	—	16	1	„	Солдатъ 7 л.
	7	„	33	160,5	94	70	157	21	0	„	
	8	Присучальщ.	15	146	68	—	—	4½	1	Калужск. г.	
	9	„	10	131,5	67,5	—	—	½	0	Подольск. у.	
	10	„	11	135,5	67	—	—	½	1	Рязанской г.	
	11	„	14	144,5	73	—	—	1½	0	Тульск. г.	
	12	„	11	128,5	65	—	—	1½	0	Можайск. у.	
	13	„	12	135,5	67,5	—	—	½	0	Подольск. у.	
	14	„	14	131	61,5	—	—	¼	1	Калужск. г.	
	15	„	13	140	68	—	—	6	0	Подольск. у.	
	16	„	13	141,5	69	—	—	3½	0	„	
	17	„	12	142	67	—	—	3½	0	„	
	18	„	12	134	69,5	—	—	1½	1	„	
	19	„	12	134,5	68	—	—	3	1	„	
	20	„	14	146	68,5	—	—	3½	1	Калужск. г.	
	21	„	12	136	65	—	—	3½	0	Подольск. у.	
	22	„	10	126	67	—	—	1½	0	Тульск. г.	
	23	„	15	148,5	74	—	—	5½	1	„	
	24	„	13	135,5	63,5	—	—	3½	½	Подольск. у.	
	25	„	14	132	67,5	—	—	2½	0	„	
	26	„	16	141	73,5	—	—	4½	1	Рязанск. г.	
	27	„	13	140	73	—	—	4	0	Тульск. г.	
	28	„	19	170	89	61	139	8	0	Подольск. у.	
	29	„	19	156,5	78,5	50	108	11	0	„	
	30	„	22	158	82,5	49	117	9½	1	„	
	31	„	16	161	77	—	—	5	0	„	
	32	Ткачъ	37	161,5	85,5	61	222	20	1	Смоленск. г.	
	33	„	41	160,5	88	69	139	26	0	„	
	34	„	21	169,5	90,5	64	175	8	1	Калужск. г.	
	35	„	52	164,5	86	—	—	40	1	Можайск. у.	
	36	„	31	171,5	86	60	175	15½	1	„	Солдатъ 8 л.
	37	„	29	166	85	59	166	17	0	„	
	38	„	26	167,5	91,5	54	171	16	0	Смоленск. г.	
	39	„	37	165	84	59	147	27	0	Можайск. у.	
	40	„	48	160,5	84	64	135	33	0	Тульск. г.	Uranoschisma.
	41	„	48	169,5	85	47	131	35	0	Дмитровск. у.	
	42	„	39	168	87,5	53	152	26	0	Тульск. г.	
	43	„	27	160,5	90	—	—	12	0	„	Контрактура въ правомъ лучезапястномъ сочлененіи вслѣдствіе поврежденія на аппаратной машинѣ.
	44	„	33	157	81,5	47	122	22	0	„	
	45	„	58	160,5	87,5	54	139	46	1	Звенигор. у.	
	46	„	59	173,5	87	59	147	25	0	Тульск. г.	Солдатъ 17 л.
	47	„	31	164	83,5	49	131	11	½	Подольск. у.	„ 8 „
	48	„	26	161,5	86	66	161	2½	½	Тульск. г.	
	49	„	34	157	83	43	94	10½	0	Смоленск. г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суконная фабрика Гл. Ремизовой.	50	Ткачъ	34	171	90	54	122	9	1	Калужск. г.	Солдатъ 6 л.
	51	"	52	162	89,5	57	147	31 1/2	0	Тульск. г.	
	52	"	34	169	84,5	54	122	23	0	Подольск. у.	
	53	"	42	171	91	59	139	31	0	Калужск. г.	
	54	"	54	168,5	85,5	66	171	42	0	Тульск. г.	
	55	"	27	161,5	89	53	157	12 1/2	0	Коломенск. у.	Солдатъ 4 1/2 г.
	56	"	38	168	88	59	157	17	0	Тульск. г.	" 6 "
	57	"	26	169,5	86,5	59	117	16	1	"	
	58	"	49	169	90	56	213	29	0	"	Солдатъ 12 л.
	59	"	42	164	84	49	131	26	0	Калужск. г.	
	60	"	31	172	90,5	68	232	20	1	Подольск. у.	
	61	"	23	166	89	68	180	12	1	Тульск. г.	
	62	"	40	165	87,5	54	157	25	0	"	
	63	"	43	156,5	81	36	112	27	0	Смоленск. г.	
	64	"	19	161	81,5	57	131	9 1/2	0	Можайск. у.	
	65	"	37	166	88,5	56	161	27	0	Калужск. г.	
	66	"	54	167	90	59	147	45	0	Тульск. г.	
	67	"	26	166,5	89	66	188	15	0	"	
	68	"	27	162,5	82	62	143	17	1	Подольск. у.	
	69	"	25	161	85	55	131	15	0	Тульск. г.	
	70	"	37	159	81,5	57	135	27	1	Подольск. у.	
	71	"	39	168,5	88	55	122	29	0	"	
	72	"	37	165	85,5	66	188	25	0	Тульск. г.	
	73	"	27	164	86	69	166	12	0	Смоленск. г.	
	74	"	32	152	80	47	131	22	1/2	Звенигор. у.	
	75	"	41	165	85,5	56	166	25 1/2	0	Смоленск. г.	
	76	"	31	164	80	59	152	14	0	Подольск. у.	Солдатъ 6 л.
	77	"	18	165,5	85	62	147	6	1	Тульск. г.	
	78	Самоткачъ	36	159	86	64	143	13	1	Серпухов. у.	Солдатъ 12 л.
	79	"	25	166,5	86	68	202	15	0	Тульск. г.	
	80	"	60	166,5	87	44	135	37	0	Бронницк. у.	
	81	"	34	161,5	85	51	157	25	0	Подольск. у.	
	82	"	40	173	88	68	157	23	1	Серпуховск. у.	Солдатъ 8 л.
	83	"	21	167,5	85	69	161	13	1	Подольск. у.	
	84	"	37	170	84,5	75	197	28	0	Тульск. г.	
	85	"	43	157,5	83,5	59	131	15	1	Бронницк. у.	
	86	"	36	166,5	84	66	131	28	0	Подольск. у.	
	87	"	29	157	84,5	59	175	19	1	"	
	88	"	25	159,5	84,5	56	131	15	1	Можайск. у.	
	89	"	41	164	86	58	213	24	0	Подольск. у.	
	90	"	42	162,5	90	57	171	34	0	Можайск. у.	
	91	"	50	167	86,5	51	143	35	0	Тульск. г.	
	92	"	35	167,5	84	61	188	23	0	Калужск. г.	
	93	"	30	162	87,5	57	175	18	0	"	
	94	"	29	150	84	66	157	15	1	Подольск. у.	Солдатъ 5 л.
	95	"	40	162,5	85	56	147	30	0	"	
	96	"	23	168,5	91,5	77	157	8	0	Рязанск. г.	
	97	"	17	169,5	85,5	—	—	8	1	Подольск. у.	
	98	"	50	163,5	87,5	58	143	40	0	"	
	99	"	52	161	87,5	43	126	40	0	Тульск. г.	
	100	"	17	157,5	80	—	—	8	1	"	
	101	"	36	166,5	87	63	166	25	1	Московск. у.	
	102	"	37	158,5	93	64	166	30	0	Подольск. у.	
	103	"	50	157	87,5	53	139	40	0	"	
	104	"	32	161,5	87,5	52	147	25	0	"	
	105	"	30	161	86,5	61	139	17	1	Тульск. г.	
	106	"	24	163	93,5	61	147	12	0	"	
	107	"	23	172,5	84,5	61	166	12	1	Подольск. у.	
	108	"	47	159	89,5	57	122	18	1	Смоленск. г.	Солдатъ 20 л.
	109	"	30	173,5	93	59	139	21	0	Рязанск. г.	
	110	"	48	159,5	85,5	59	147	22	1/2	Смоленск. г.	Солдатъ 8 л.
	111	"	36	163	89,5	58	143	28	0	Тульск. г.	
	112	"	53	159,5	89	—	—	40	1/2	Подольск. у.	
	113	"	39	176,5	92	82	213	22	1	Можайск. у.	Солдатъ 8 л.
	114	"	41	167	83,5	57	157	31	0	Калужск. г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суконная фабрика Гл. Ремизовой.	115	Самоткачъ	18	163,5	81	62	157	9½	1	Можайск. у.	
	116	„	27	154	87	60	152	8	1	Подольск. у.	
	117	„	42	164 5	83	51	143	20	0	„	
	118	„	20	164	83,5	64	157	10	0	Калужск. г.	
	119	„	35	162	89	56	175	25	0	Подольск. у.	
	120	Шпульникъ	14	140	67,5	—	—	2½	½	Смоленск. г.	
	121	„	10	120	60	—	—	2	0	Звенигор. у.	
	122	„	9	116	58,5	—	—	½	1	Тульск. г.	
	123	„	12	138	71	—	—	½	0	Можайск. у.	
	124	„	16	148	73	—	—	4½	1	„	
	125	„	16	142	72	—	—	3½	½	Тульск. г.	
	126	„	12	133	65	—	—	4½	0	„	
	127	„	9	118	58,5	—	—	1½	0	„	
	128	„	11	133	66	—	—	1½	1	Подольск. у.	
	129	„	13	140	69,5	—	—	½	1	Рязанск. г.	
	130	„	15	147,5	75,5	—	—	3½	0	Тульск. г.	
	131	„	11	126,5	65	—	—	2½	1	Бронницк. у.	
	132	„	15	149,5	74,5	—	—	4½	1	Можайск. у.	
	133	„	16	150,5	80	—	—	½	1	Тульск. г.	
	134	„	10	127	63	—	—	1½	0	Дмитровск. у.	
	135	Катушечникъ	14	148,5	76,5	—	—	1½	0	Подольск. у.	
	136	„	17	159,5	73,5	—	—	6½	0	Тульск. г.	
	137	„	22	165,5	84	40	131	12	0	Подольск. у.	
	138	Сукновалъ	24	165,5	81	74	328	7	0	„	
	139	„	31	163	97,5	49	112	2	0	„	Солдатъ
	140	„	60	156	86	45	108	48	0	„	
	141	„	23	158	83	58	122	10½	0	Смоленск. г.	Солдатъ
	142	„	50	160,5	90	50	103	17	0	Подольск. у.	„ 12 л.
	143	„	28	175,5	88,5	76	289	14	0	Верейск. у.	
	144	„	23	156	80,5	55	147	6	0	Рязанск. г.	
	145	„	22	162,5	78,5	57	147	2½	0	Подольск. у.	
	146	„	46	157,5	90	53	135	20	1	„	Солдатъ 8 л.
	147	„	30	163	90	55	166	13	0	„	„ 5½ „
	148	„	29	160	88	76	207	5	0	„	
	149	„	31	167	82,5	55	166	15	0	„	
	150	Промывщикъ	37	168	85	53	76	7	0	„	
	151	„	30	160,5	84	49	147	14	½	„	
	152	„	31	162	91,5	70	197	19	1	„	
	153	„	53	157	81,5	37	135	20	1	„	
	154	„	21	164,5	82	58	147	½	1	„	
	155	„	40	165,5	89	61	157	30	0	„	
	156	„	48	157,5	73	47	147	13	0	„	
	157	„	63	169,5	86	—	—	54	0	„	
	158	Нагонщикъ	25	161	85	47	117	13	0	„	
	159	„	47	162	86	40	117	37	0	„	
	160	„	31	161	85,5	53	171	21	0	„	
	161	„	25	170	89	55	122	10	0	„	
	162	„	29	158	86	63	157	20	0	„	
	163	„	40	157,5	87,5	57	126	26	0	„	
	164	„	27	159	85	60	207	10	0	„	
	165	„	35	152,5	85	47	126	15	0	„	
	166	„	43	165,5	87,5	51	131	35	0	„	
	167	„	21	162	90,5	68	360	7	0	Тульск. г.	
	168	„	45	159,5	86	61	157	36	0	Подольск. у.	
	169	„	20	156	83,5	—	—	7½	0	„	
	170	„	37	150,5	77,5	47	161	25	1	„	
	171	„	25	158	84	66	175	13	0	„	
	172	„	52	160,5	83,5	42	131	20	1	„	
	173	„	35	158	88,5	65	166	10	0	„	Солдатъ 7 л.
	174	„	40	162	87,5	52	131	7	0	„	
	175	„	46	159,5	87,5	43	122	35	0	„	
	176	„	32	158	85	43	126	8	1	„	
	177	„	17	158	79,5	—	—	4	0	Тульск. г.	
	178	„	36	159	85	51	143	10	0	Подольск. у.	
	179	„	23	169,5	85,5	73	273	13	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суконная фабрика Гл. Ремизовой.	180	Пагонщикъ	23	163,5	87	—	—	12	0	Подольск. у.	
	181	"	36	163,5	86	52	147	10	0	"	
	182	"	29	161,5	87,5	49	171	18	1	"	
	183	"	28	170,5	81,5	57	180	7	0	"	Солдатъ 4 г.
	184	"	22	172	89	57	161	12	0	"	
	185	"	42	160,5	91	57	188	$1\frac{1}{4}$	0	Тульск. г.	
	186	"	56	152	87	56	139	40	0	Подольск. у.	
	187	"	28	166	86	67	213	15	0	"	
	188	"	21	149	81	49	126	$2\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	
	189	"	32	153	82	41	161	20	0	Подольск. у.	
	190	"	21	164	88	59	227	11	0	"	
	191	"	39	157,5	82,5	37	175	13	0	"	Солдатъ 7 л.
	192	"	18	165	85	49	147	$\frac{1}{2}$	0	"	
	193	"	63	159,5	83,5	32	103	45	1	"	
	194	"	46	162,5	83	50	213	36	0	"	
	195	"	51	153	85,5	51	112	30	0	"	
	196	"	51	169	91	48	197	38	0	"	
	197	Сновальщикъ	32	164	88	51	131	22	0	"	
	198	"	28	163	86	59	126	16	1	"	Солдатъ 1 г.
	199	"	18	160	86	63	135	11	0	Калужск. г.	
	200	Стригальщикъ	8	132	65	—	—	1	0	Тульск. г.	
	201	"	15	140,5	70	—	—	$2\frac{1}{2}$	1	Калужск. г.	
	202	"	14	132,5	65	—	—	$3\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	
	203	"	14	134,5	65,5	—	—	$4\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	
	204	"	65	141,5	78,5	29	41	56	0	Подольск. у.	
	205	"	45	158,5	89	48	126	8	0	Калужск. г.	
	206	"	36	165	87	60	143	25	0	Тульск. г.	
	207	Пресовщикъ	40	170,5	91	57	161	15	0	"	
	208	"	33	168,5	87,5	47	131	15	0	Подольск. у.	Солдатъ 8 л.
	209	"	58	167	85,5	50	166	49	0	"	
	210	"	60	162	96	52	135	40	0	Тульск. г.	
	211	"	37	172	87	71	152	7	0	Подольск. у.	
	212	"	52	174	91,5	36	103	20	0	Тульск. г.	
	213	"	30	174,5	95	70	197	12	1	Подольск. у.	
	214	"	41	164	84	63	161	7	0	"	
	215	"	30	164	90	61	139	10	0	"	
	216	"	37	168,5	84	53	147	17	0	"	
	217	"	30	162	88,5	76	161	$3\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	
	218	"	19	166,5	85,5	63	180	$1\frac{1}{2}$	1	Подольск. у.	
	219	"	35	164	85	53	139	5	1	Тульск. г.	Солдатъ 7 л.
	220	"	47	164,5	91,5	49	161	4	0	"	
	221	"	25	157	78	46	126	15	0	Смоленск. г.	
	222	Красильщикъ	52	168,5	88	54	273	22	0	Тульск. г.	
	223	"	50	156	80	38	96	24	0	Подольск. у.	Солдатъ $2\frac{1}{2}$ г.
	224	"	30	164	87	63	207	16	0	Рязанск. г.	
	225	"	19	165	91,5	55	171	$5\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	
	226	"	50	166	88	53	135	$1\frac{1}{2}$	0	"	
	227	"	30	156,5	81,5	54	147	$2\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	Солдатъ 6 л.
	228	"	55	166,5	95	53	143	27	0	Рязанск. г.	
	229	"	52	157,5	85,5	43	80	20	0	Тульск. г.	
	230	"	37	162,5	89	54	131	25	0	Подольск. у.	
	231	"	27	169	87,5	55	166	$1\frac{1}{2}$	1	Тульск. г.	
	232	"	22	172	92,5	78	188	7	0	Калужск. г.	
	233	"	40	158	87,5	47	135	$\frac{1}{4}$	0	Тульск. г.	
	234	"	53	166,5	86,5	—	—	16	0	Рязанск. г.	Солдатъ 15 л.
	235	"	30	159,5	88,5	54	122	15	0	Калужск. г.	
	236	Сушильщикъ	49	163	84	—	—	$\frac{1}{4}$	0	Подольск. у.	
	237	"	70	161	88,5	—	—	30	1	Калужск. г.	
	238	"	45	166,5	97	56	147	35	0	Подольск. у.	
	239	"	35	161,5	82	52	175	20	1	Тульск. г.	Солдатъ 8 л.
	240	"	39	162	81	42	122	30	0	Подольск. у.	
	241	"	60	162,5	86,5	45	122	15	0	Тульск. г.	Солдатъ 10 л.
	242	"	30	163	85,5	72	202	21	1	Подольск. у.	
	243	"	19	161,5	83,5	49	147	$7\frac{1}{2}$	0	"	
	244	Трепальщикъ	26	170,5	87,5	57	147	18	1	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суконная фабрика Гл. Ремизовой.	245	Трепальщикъ	19	166	84	69	139	11	0	Подольск. у.	
	246	"	21	174	89,5	76	166	11	0	"	
	247	"	16	158	79,5	—	—	$4^1/_2$	0	Рязанск. г.	
	248	"	30	153,5	87	53	126	20	0	Подольск. у.	
	249	"	23	152,5	82,5	—	—	8	0	"	Контрактура лѣваго колѣна вслѣдствіе артрита и послѣдовательный сколіозъ.
	250	"	27	170,5	90	70	233	17	0	Тульск. г.	
	251	"	20	163,5	84,5	50	131	10	1	Звенигор. у.	
	252	Рамочникъ	24	167,5	82	43	171	8	0	Тульск. г.	
	253	"	26	168,5	81	59	171	17	0	Тверск. г.	
	254	"	19	163	77	46	139	10	1	Смоленск. г.	
	255	"	30	175,5	92,5	73	213	16	0	Тульск. г.	
	256	Чистильщикъ машинъ	22	166,5	92	49	139	12	0	Подольск. у.	
	257	"	28	163	87,5	74	161	20	0	"	
	258	Смазчикъ машинъ.	39	157	87	55	143	$6^1/_2$	0	"	
	259	Паровщикъ	37	172,5	86,5	57	175	26	1	"	
	260	"	52	157,5	80,5	49	103	41	0	"	
	261	Кочегаръ	56	167,5	85	—	—	40	0	"	
	262	Декатировщ.	32	161	87,5	49	157	15	0	Тульск. г.	
	263	Кузнецъ	26	165	96	71	171	8	1	Подольск. у.	Солдатъ 5 л.
	264	Молотобоецъ	52	160,5	90	66	139	35	0	"	
	265	"	29	172,5	85,5	41	98	16	0	"	
	266	Слесарь	35	163,5	89	65	139	17	1	"	
	267	"	32	160,5	85	72	207	18	1	"	
	268	"	18	164	85	72	251	7	1	Московск. у.	
	269	"	53	171	88,5	49	135	42	0	Подольск. у.	
	270	"	18	164,5	89	71	157	6	1	"	
	271	"	25	162	84	59	147	13	1	"	
	272	"	16	159	78,5	—	—	4	1	"	
	273	"	15	152	71,5	—	—	$4^1/_2$	$^1/_2$	"	
	274	Плотникъ	55	177,5	91	73	166	12	0	"	
	275	"	42	163,5	91,5	51	131	22	1	Тверск. г.	
	276	"	40	174,5	94	66	197	30	0	Владимір. г.	
	277	Столяръ	44	167,5	80,5	63	166	30	0	Московск. у.	
	278	"	28	157	81,5	—	—	13	0	"	Солдатъ 4 л.
	279	Шорникъ	26	161	85	56	139	11	0	Подольск. у.	
	280	Паяльщикъ	34	162,5	91	67	222	15	1	Тульск. г.	
	281	Ламповщикъ	20	165	82,5	59	202	9	0	Подольск. у.	
	282	"	40	167,5	92,5	60	147	10	1	Рязанск. г.	
	283	Истопникъ	58	174,5	90	—	—	1	0	Подольск. у.	
	284	Мельн. кнопа	27	161	83	49	139	$1^1/_2$	0	"	Солдатъ 6 л.
	285	"	37	163,5	89	66	251	25	0	"	
	286	Кухарь	33	177,5	92,5	74	161	20	0	Калужск. г.	
	287	Пекарь	22	162,5	86	49	278	12	1	Рязанск. г.	
	288	Сторожъ	28	169,5	90,5	54	197	—	1	Подольск. у.	Солдатъ $4^1/_2$ л.
	289	"	51	169	87,5	58	171	—	1	"	" 20 л.
	290	"	55	164,5	86	41	122	—	0	Можайск. у.	
	291	"	36	169	91,5	62	175	—	0	Тульск. г.	Солдатъ 9 л.
	292	"	51	158,5	79,5	—	—	—	0	Подольск. у.	Ампутировано лѣвое плечо вслѣдствіе поврежденія машиной.
	293	"	52	156	91	47	175	—	$^1/_2$	Смоленск. г.	
	294	"	60	168,5	93	49	139	—	0	Серпухов. у.	
	295	"	63	171	88,5	41	122	—	1	Подольск. у.	Солдатъ 5 л.
	296	"	45	170	91	58	175	—	1	"	" 20 "
	297	"	53	155	84	46	161	—	0	Тульск. г.	" 14 "

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сукон. фаб. Г. Ремизовой.	298	Сторожъ	63	170	98	49	222	—	1	Подольск. у.	Солдатъ 22 л.
	299	"	46	161	92	52	112	—	0	Тульск. г.	
	300	Чернорабочій	35	163	89	52	152	—	0	Серпухов. у.	
	301	"	40	172,5	87	53	202	—	0	Подольск. у.	
	302	"	33	163,5	82,5	47	171	—	0	"	
Троицкая суконная фабрика Н. Войта.	303	Прядильщикъ	24	169	90,5	47	76	15	0	"	
	304	"	20	167	90	56	84	10	0	Рязанск. г.	
	305	"	47	169	93,5	41	84	36	0	Подольск. у.	
	306	"	28	165,5	85,5	51	63	11	1	"	Солдатъ 5 л.
	307	"	32	162,5	88	51	80	20	0	Тульск. г.	
	308	"	26	160,5	83	48	98	14	$\frac{1}{2}$	Рязанск. г.	Солдатъ 2 г.
	309	"	46	165	84,5	44	98	35	0	Подольск. у.	
	310	"	23	164,5	86	49	80	15	0	"	
	311	"	42	170,5	88,5	61	122	33	0	Тульск. г.	
	312	"	36	164	89	33	80	16	1	Подольск. у.	Солдатъ 9 л.
	313	"	17	151,5	83	—	—	6	0	Тульск. г.	
	314	"	27	158,5	86	47	89	16	0	Волоколам. у.	
	315	"	23	166	89,5	57	112	13	0	Подольск. у.	
	316	"	38	162,5	91	43	76	28	0	"	
	317	Присучальщ.	13	133	67,5	—	—	3	0	Орловск. г.	
	318	"	11	125	69	—	—	$1\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	
	319	"	9	117,5	68	—	—	$\frac{1}{2}$	0	"	
	320	"	12	123,5	66,5	—	—	$1\frac{1}{2}$	1	"	
	321	"	15	134	67	—	—	$5\frac{1}{2}$	0	"	
	322	"	12	125	62,5	—	—	$2\frac{1}{2}$	0	"	
	323	"	11	126,5	67	—	—	$2\frac{1}{2}$	0	"	
	324	"	13	145,5	69,5	—	—	$2\frac{1}{2}$	0	"	
	325	"	14	133	68	—	—	$3\frac{1}{2}$	0	"	
	326	"	14	141	67	—	—	$4\frac{1}{2}$	0	"	
	327	"	12	135	69	—	—	$4\frac{1}{2}$	0	"	
	328	"	13	143	74	—	—	$\frac{1}{4}$	1	"	
	329	"	11	125,5	62	—	—	$2\frac{1}{2}$	0	"	
	330	"	16	145	72,5	—	—	$6\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	"	
	331	"	13	139	70	—	—	$2\frac{1}{2}$	0	"	
	332	"	9	118	62	—	—	$\frac{1}{2}$	0	"	
	333	"	10	130,5	63	—	—	$2\frac{1}{2}$	1	Рязанск. г.	
	334	"	12	134	68	—	—	$2\frac{1}{2}$	0	Орловск. г.	
	335	"	14	120,5	64	—	—	$5\frac{1}{2}$	1	Подольск. у.	
	336	"	11	127,5	65	—	—	$2\frac{1}{2}$	0	"	
	337	Ткачъ	46	171	88,5	41	59	30	$\frac{1}{2}$	Рязанск. г.	
	338	"	52	166,5	87	—	—	30	0	Смоленск. г.	
	339	"	45	165	89,5	43	98	35	0	Подольск. у.	
	340	"	28	164	85	43	103	$14\frac{1}{2}$	0	"	Солдатъ $2\frac{1}{2}$ г.
	341	"	33	162,5	85,5	42	89	20	0	"	
	342	"	38	152	87,5	43	68	25	0	Тверск. г.	
	343	"	55	164	89	39	76	35	0	Подольск. у.	
	344	"	55	164,5	90	32	41	35	0	"	
	345	"	58	160	88,5	39	76	16	0	Калужск. г.	Солдатъ 15 л.
	346	"	37	161,5	88	48	76	15	0	Подольск. у.	
	347	"	52	157,5	76	47	89	34	1	Серпухов. у.	
	348	"	35	155,5	88,5	39	84	7	1	Подольск. у.	Солдатъ 3 г.
	349	"	47	168,5	85	45	76	20	0	Орловск. г.	
	350	"	45	166,5	92	47	80	30	1	Смоленск. г.	
	351	"	55	159	86	47	68	35	0	Калужск. г.	
	352	"	45	157	87	41	89	30	0	Орловск. г.	
	353	"	40	166	90	50	126	22	1	Подольск. у.	
	354	"	58	167,5	90	—	—	50	0	Калужск. г.	
	355	"	58	155	81	33	76	33	0	Подольск. у.	Солдатъ 14 л.
	356	"	56	161,5	80	—	—	40	0	Тверск. г.	
	357	"	55	167,5	92	49	131	45	0	Калужск. г.	
	358	"	48	164	88,5	41	108	39	1	Подольск. у.	
	359	Самоткачъ	45	165	91	46	89	10	0	Калужск. г.	Солдатъ 10 л.
	360	"	20	170	85	54	112	10	1	Подольск. у.	
	361	"	18	166	87	53	68	$8\frac{1}{2}$	0	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Троицкая суконная фабрика Н. Войта.	362	Самоткачъ	17	150	72	—	—	7	0	Подольск. у.	
	363	„	36	170,5	86,5	39	76	26	0	Смоленск. г.	
	364	„	37	157,5	79	40	84	20	0	Калужск. г.	
	365	„	37	157	86,5	42	84	27	0	Подольск. у.	
	366	„	17	163	80,5	—	—	$4\frac{1}{2}$	0	„	
	367	„	38	164,5	84,5	—	—	25	1	„	
	368	„	53	168	90	43	117	41	0	Смоленск. г.	
	369	„	21	163,5	88,5	46	103	11	0	Подольск. у.	
	370	„	32	164,5	90	46	98	18	0	Смоленск. г.	
	371	„	21	155	84	38	68	$9\frac{1}{2}$	0	Рязанск. г.	
	372	„	18	156,5	81	45	108	7	0	Подольск. у.	
	373	„	28	165	85	47	112	11	0	Смоленск. г.	
	374	„	28	157,5	89	44	84	13	0	„	
	375	„	19	155,5	86,5	52	112	$8\frac{1}{2}$	1	Звенигор. у.	
	376	„	17	161,5	78	—	—	5	1	Подольск. у.	
	377	„	20	161,5	83,5	45	84	5	0	Смоленск. г.	
	378	„	40	171,5	85,5	—	—	20	1	Подольск. у.	
	379	„	25	151	78	38	117	$14\frac{1}{2}$	0	Волоколам. у.	
	380	„	30	163,5	88	51	108	15	0	Подольск. у.	
	381	„	39	159,5	87,5	50	94	15	0	Рязанск. г.	Солдатъ 10 л.
	382	„	36	168,5	84	48	112	15	$\frac{1}{2}$	Подольск. у.	
	383	„	28	166	84	54	84	14	1	„	
	384	„	30	160	80,5	44	103	15	0	„	
	385	„	17	150	74,5	—	—	$6\frac{1}{2}$	0	„	
	386	„	50	163	88	45	80	20	0	Смоленск. г.	
	387	„	35	175,5	95,5	72	161	$13\frac{1}{2}$	1	Подольск. у.	Солдатъ 11 л.
	388	„	38	171	88,5	56	139	30	0	„	
	389	„	18	162	85	—	—	7	0	Верейск. у.	Кисть и два пальца правой руки повреждены на трепальной маш.
	390	„	40	153,5	80	36	84	25	0	„	
	391	„	17	149	75	—	—	7	1	„	
	392	„	22	161	86	38	76	13	0	Тверск. г.	
	393	„	22	162,5	82	47	84	12	1	Верейск. у.	
	394	„	48	159,5	83	40	89	39	0	Подольск. у.	
	395	„	30	163	84	63	117	18	0	Смоленск. г.	
	396	„	30	157	85	51	76	18	0	„	
	397	„	35	172	92,5	53	98	13	0	Рязанск. г.	Солдатъ 7 л.
	398	„	28	161	88,5	47	122	16	0	„	
	399	„	35	170,5	83,5	45	98	15	0	„	
	400	„	42	159,5	89	48	84	25	1	Подольск. у.	
	401	„	16	148,5	73,5	—	—	$\frac{1}{4}$	0	Тульск. г.	
	402	„	35	172,5	95	49	122	20	0	Рязанск. г.	Солдатъ 5 л.
	403	Шпульникъ	10	126,5	66,5	—	—	$\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	
	404	„	12	137	68	—	—	$\frac{1}{4}$	1	„	
	405	„	15	133,5	69	—	—	$2\frac{1}{2}$	1	„	
	406	„	13	132,5	67	—	—	$4\frac{1}{2}$	0	„	
	407	„	12	128	62	—	—	2	0	„	
	408	„	13	138	74,5	—	—	$1\frac{1}{2}$	0	Смоленск. г.	
	409	„	14	138,5	69,5	—	—	$3\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	
	410	„	10	123	65,5	—	—	$1\frac{1}{2}$	0	„	
	411	„	12	132	70	—	—	$4\frac{1}{2}$	0	„	
	412	Сукновалъ	42	175	92,5	34	89	27	1	Можайск. у.	Солдатъ 8 л.
	413	„	40	170	93,5	50	80	20	0	„	Солдатъ 10 л.
	414	„	23	159	87	44	72	$2\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	
	415	„	40	177,5	90	52	135	15	0	„	
	416	„	36	162	89	51	98	$2\frac{1}{2}$	0	„	
	417	„	40	172	89	42	76	6	0	Смоленск. г.	
	418	Нагонщикъ	40	156,5	88	48	84	30	0	Подольск. у.	
	419	„	24	170	90	42	94	9	0	„	Солдатъ $\frac{1}{2}$ г.
	420	„	18	156	84,5	49	98	1	0	„	
	421	„	19	156,5	81	49	76	$\frac{1}{4}$	1	„	
	422	„	31	159	90	51	103	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	„	
	423	„	28	169	85	61	98	$3\frac{1}{2}$	1	„	Солдатъ 7 л.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Троицкая суконная фабрика Н. Войта.	424	Нагонщикъ	38	169	84,5	31	76	5	0	Рязанск. г.	
	425	Сновальщикъ.	19	160	80,5	44	80	10	0	Смоленск. г.	
	426	Стригальщикъ	15	145,5	69,5	—	—	1½	1	„	
	427	„	18	147	74	20	63	6	½	Подольск. у.	
	428	Красильщикъ	46	161	85	37	72	36	0	„	
	429	„	27	165	93,5	39	89	1½	0	Рязанск. г.	
	430	„	30	166	87	44	122	0	0	Подольск. у.	Солдат 6 л.
	431	Сушильщикъ	33	165,5	85,5	44	112	10	0	„	Солдатъ 10 л.
	432	„	18	166,5	88,5	47	103	½	1	Смоленск. г.	
	433	„	45	163	86,5	41	103	36	0	Подольск. у.	
	434	„	21	171,5	84,5	46	89	1½	0	Рязанск. г.	
	435	„	20	163	85	—	—	½	0	Подольск. у.	
	436	„	18	156,5	83	57	108	10½	0	Тульск. г.	
	437	Настилальщ.	15	147	73,5	—	—	½	0	Подольск. у.	
	438	„	15	143	74	—	—	1½	1	„	
	439	„	52	156,5	88	33	98	40	1	„	
	440	„	16	143	71	—	—	2½	0	„	
	441	„	13	149	67	—	—	4	1	„	
	442	„	35	161	85,5	44	84	21	1	„	
	443	„	15	148,5	71,5	—	—	3½	1	„	
	444	Трепальщикъ	16	150	75,5	—	—	9	1	„	
	445	„	17	162,5	76	—	—	7½	½	„	
	446	„	18	160,5	84	45	68	5½	0	„	
	447	„	15	140,5	74	—	—	2	0	Рязанск. г.	
	448	„	35	157,5	79	37	108	18	0	Смоленск. г.	
	449	„	55	167	78,5	43	63	45	0	Подольск. у.	
	450	Заклейщикъ	23	171	86,5	57	157	4½	0	Смоленск. у.	
	451	„	20	159,5	86	45	89	6	1	Подольск. у.	
	452	„	19	158,5	84	—	—	5	0	„	
	453	Чистильщикъ машинъ	28	159,5	83	42	80	7	0	„	Солдатъ 4 г.
	454	„	24	173,5	88,5	56	108	7	0	Бронницк. у.	
	455	„	24	163,5	88	58	94	15	0	Подольск. у.	
	456	„	26	160	90	49	122	7	0	„	
	457	„	42	161	86,5	37	80	16	1	Верейск. у.	Солдатъ 10 л.
	458	„	49	158,5	89	53	94	7	0	Бронницк. у.	
	459	„	18	157	81	46	122	5	0	Орловск. г.	
	460	„	29	163	84,5	49	112	13	½	Подольск. у.	Солдат 6 л.
	461	„	20	165	92	68	84	10	1	Смоленск. г.	
	462	Паровщикъ	38	163,5	84,5	41	59	5	0	Подольск. у.	
	463	Кочегаръ	36	160	89	47	89	3	1	„	
	464	„	37	171	90	48	94	½	0	Смоленск. г.	
	465	„	38	164,5	86,5	53	108	2	0	„	
	466	„	42	169	91,5	45	76	1½	0	Подольск. у.	Солдатъ 7 л.
	467	„	31	162	92,5	53	112	2½	0	„	„ 6 л.
	468	Кузнецъ	47	169,5	89	45	80	30	0	Калужск. г.	
	469	Молотобоецъ	43	156,5	86	42	117	22	0	Подольск. у.	Солдатъ 10 л.
	470	Слесарь	21	158,5	83	43	80	11	0	„	
	471	„	22	158,5	80	41	76	11	0	„	
	472	„	39	167,5	91,5	63	135	21	0	„	Солдатъ 7 л.
	473	„	27	163,5	89	57	94	14½	0	„	„ 1½ г.
	474	„	45	170,5	93,5	42	94	25	½	Калужск. г.	
	475	Столяръ	40	170	93	73	157	30	0	Подольск. у.	
	476	„	40	165,5	84	45	98	25	1	„	
	477	„	22	163,5	86,5	61	143	10	1	„	
	478	Шорникъ	30	162	86,5	39	72	15	0	Смоленск. г.	
	479	Бердовщикъ	35	165	89,5	40	122	24	0	Подольск. у.	
	480	Ламповщикъ	14	156	78	—	—	2½	0	Орловск. г.	
	481	„	18	159,5	80,5	45	94	1½	0	Тульск. г.	
	482	Печникъ	47	162,5	91	49	108	35	0	Подольск. у.	
	483	Хлѣбникъ	24	169,5	90	59	131	12	1	Калужск. г.	
	484	„	19	169,5	87	63	139	0	1	„	
	485	Сторожъ	28	172,5	89,5	62	108	—	1	Подольск. у.	
	486	„	50	163	84	35	103	—	0	„	
	487	„	35	163	88,5	44	84	—	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Троицкая суконная фабрика Н. Войта.	488	Аппаратн. подмастерье	52	150	88	45	103	40	1	Подольск. у.	
	489	„	31	159	82	56	108	21	1	„	
	490	Кучеръ	25	176,5	92	48	112	—	0	Орловск. г.	
	491	Чернорабочій	23	170,5	92,5	59	84	—	0	Подольск. у.	
	492	„	40	161	87	46	63	—	1	„	Солдатъ 9 л.
	493	„	40	163,5	94	52	112	—	0	„	
	494	„	22	162	80	—	—	—	0	Калужской г.	
	495	„	17	143,5	67,5	—	—	—	0	Подольск. у.	
	496	„	45	158,5	82,5	33	59	—	½	Московск. у.	Солдатъ 9 л.
	497	Токарь	34	169,5	88	—	—	23	0	Подольск. у.	
Товарищество суконной Мануфактуры А. Михѣева.	498	Прядильщикъ	19	169	87	—	—	8½	0	„	
	499	„	22	176,5	91,5	—	—	10	0	Калужск. г.	
	500	„	39	162,5	86	—	—	29	½	Подольск. у.	
	501	„	28	164,5	90	—	—	15	0	Калужск. г.	Солдатъ.
	502	„	30	173	92,5	—	—	15	0	„	
	503	„	31	169	90	—	—	20	1	Подольск. у.	
	504	„	55	173,5	89	—	—	45	0	„	
	505	„	19	165	91	—	—	8	0	„	
	506	„	38	172,5	91	—	—	28	0	„	
	507	„	20	169,5	91,5	—	—	12	0	„	
	508	„	34	175	96	—	—	27	0	Калужск. г.	
	509	„	27	179	100	—	—	19	0	„	
	510	„	45	168,5	90	—	—	33	0	„	
	511	„	20	160,5	83	—	—	9	0	„	
	512	„	20	161,5	83	—	—	8	0	„	
	513	„	59	165	93	—	—	44	1	Тульск. г.	
	514	„	30	157,5	80	—	—	20	1	Московск. у.	
	515	„	24	167,5	91	—	—	10	1	Подольск. у.	
	516	Ватерщикъ	15	145,5	74	—	—	4½	0	Калужск. г.	
	517	„	16	162,5	81	—	—	4	0	„	
	518	„	15	156	76	—	—	4	1	Подольск. у.	
	519	„	16	151	74,5	—	—	5½	0	„	
	520	„	17	157,5	81	—	—	½	1	„	
	521	„	16	160	85	—	—	6	0	„	
	522	„	18	160	76	—	—	½	0	„	Анемія.
	523	„	15	158	78	—	—	1½	0	„	
	524	Присучальщ.	13	140	72,5	—	—	2½	0	Тульск. г.	
	525	„	15½	145	70	—	—	5¼	0	„	
	526	„	12	139	67,5	—	—	1½	½	Подольск. у.	
	527	„	12	141,5	70,5	—	—	½	0	„	
	528	„	15	145,5	74	—	—	2½	½	Тульск. г.	
	529	„	14	131	66,5	—	—	2½	0	Подольск. у.	
	530	„	12	130	65,5	—	—	1½	1	„	
	531	„	12	136	67	—	—	1	1	„	
	532	„	14	148,5	78	—	—	3½	0	„	
	533	„	14	150	73,5	—	—	3½	1	Тульск. г.	
	534	„	14	144,5	72	—	—	½	1	„	
	535	„	13	138	67	—	—	3½	½	Подольск. у.	Крайняя анем.
	536	„	15	147,5	76,5	—	—	3½	0	„	
	537	„	14	139,5	71	—	—	4½	0	„	
	538	„	10	128,5	61,5	—	—	1½	0	„	
	539	„	9	115,5	63	—	—	½	0	„	
	540	„	14	126	66	—	—	3½	0	„	
	541	„	11	128	66,5	—	—	1½	0	„	
	542	„	12	136,5	70	—	—	3½	0	„	
	543	„	12	141	69	—	—	½	1	„	
	544	„	14	132	67	—	—	4½	½	„	
	545	„	15	149,5	71,5	—	—	½	0	Тульск. г.	
	546	„	15	142,5	71	—	—	½	½	„	
	547	„	16	160	82	—	—	2½	½	Калужск. г.	
	548	„	15	152	75,5	—	—	6	0	„	
	549	„	15	146	70,5	—	—	½	0	„	
	550	„	15	150	73	—	—	1½	0	Подольск. у.	
	551	„	11	126	68	—	—	1½	0	„	

въ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Товарищество суконной мануфактуры А. Михѣева.	552	Присучальщ!	11	133	69,5	—	—	1½	0	Подольск. у.	
	553	Ткачъ	52	168	86,5	—	—	31	0	Рузскаго у.	
	554	„	47	171,5	94	—	—	30	0	Калужск. г.	
	555	„	26	173,5	90	—	—	12	0	„	
	556	„	28	163	86	—	—	15	0	„	
	557	„	25	169	88	—	—	12	0	„	
	558	„	23	159	93	—	—	10	1	„	
	559	„	53	167,5	85,5	—	—	40	1	„	
	560	„	45	160,5	91,5	—	—	33	0	„	
	561	„	33	170,5	96	—	—	20½	0	„	
	562	„	25	159	86,5	—	—	12	0	„	
	563	„	45	159	84,5	—	—	35	0	„	
	564	„	19	174	87,5	—	—	7	1	„	
	565	„	19	160,5	88	—	—	9	1	„	
	566	„	25	157,5	87,5	—	—	10	0	„	Солдатъ.
	567	„	30	160,5	84	—	—	22	0	„	
	568	„	49	168,5	88	—	—	30	1	Тульск. г.	
	569	„	50	159	88,5	—	—	40	1	„	
	570	„	28	165	83	—	—	17	1	„	
	571	„	19	160,5	80,5	—	—	7	1	„	
	572	„	29	170,5	85	—	—	20	0	„	
	573	„	20	170	92	—	—	8	1	Смоленск. г.	
	574	„	46	165	91,5	—	—	25	1	Орловск. г.	
	575	„	47	158,5	85,5	—	—	37	1	Можайск. у.	
	576	„	57	175,5	95.5	—	—	47	0	„	
	577	„	63	166,5	84,5	—	—	53	0	„	
	578	„	57	173,5	90,5	—	—	40	0	Калужск. г.	
	579	„	19	166	83,5	—	—	3	1	„	
	580	Шпульникъ	12	136	69	—	—	½	1	Можайск. у.	
	581	„	12	136	68	—	—	3½	0	„	
	582	Сукновалъ	23	163	90,5	—	—	12	0	Подольск. у.	
	583	„	26	161	85,5	—	—	¼	0	„	
	584	„	31	165	85	—	—	20	0	Калужск. г.	
	585	„	18	164	86	—	—	7	0	„	
	586	„	19	170,5	82	—	—	8	0	„	
	587	Промывальщ.	27	168,5	87,5	—	—	17	0	„	
	588	„	20	174	86	—	—	10	0	„	
	589	„	50	155	86	—	—	35	0	Подольск. у.	
	590	„	65	170	88.5	—	—	53	½	„	
	591	„	52	154,5	89,5	—	—	43	0	„	
	592	„	55	173,5	91	—	—	40	0	„	
	593	Нагонщикъ	35	156	88.5	—	—	1½	1	„	
	594	„	19	165,5	80	—	—	8	½	„	
	595	„	50	154,5	85	—	—	2½	0	Тульск. г.	
	596	„	22	160	87,5	—	—	¼	0	„	
	597	„	62	160	90	—	—	¼	0	„	Солдатъ.
	598	„	39	167,5	90	—	—	4	1	„	„
	599	Сновальщикъ	17	155,5	79,5	—	—	4	0	Можайск. у.	
	600	Стригальщ.	19	169,5	91,5	—	—	¼	1	Тульск. г.	
	601	„	12	124,5	65,5	—	—	1	0	Подольск. у.	
	602	„	19	152,5	78	—	—	5½	0	Тульск. г.	
	603	Пресовщ.	25	161	83,5	—	—	8	0	Подольск. у.	Солдатъ.
	604	„	27	159,5	87,5	—	—	14	½	„	„
	605	„	32	162,5	84,5	—	—	22	0	Можайск. у.	
	606	„	40	162,5	87,5	—	—	27	½	Тульск. г.	
	607	„	25	165,5	87,5	—	—	6	0	„	
	608	„	19	166	93	—	—	7	0	Калужск. г.	
	609	Красильщ.	27	159	89,5	—	—	1½	0	Смоленск. г.	Солдатъ.
	610	„	17	165,5	94,5	—	—	4	½	Калужск. г.	
	611	„	45	159,5	84	—	—	4	0	„	
	612	„	29	168,5	85,5	—	—	17	1	Подольск. у.	
	613	„	30	154,5	81,5	—	—	1½	0	„	
	614	„	60	156,5	79,5	—	—	50	0	„	
	615	Сушильщикъ	50	169,5	89	—	—	41	0	Калужск. г.	
	616	„	19	170,5	84,5	—	—	7½	0	Подольск. у.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Товарищество суконной мануфактуры А. Михѣева.	617	Сушильщикъ	17	162,5	84,5	—	—	9	0	Подольск. у.	
	618	"	60	156	81	—	—	11	0	"	Солдатъ.
	619	"	65	164,5	82,5	—	—	20	0	"	
	620	"	27	169	87,5	—	—	16	0	"	
	621	"	26	154,5	81,5	—	—	15	0	"	
	622	"	35	162	91,5	—	—	15	0	"	
	623	"	40	167	91,5	—	—	1½	0	Смоленск. г.	Солдатъ.
	624	Настилальщ.	18	153	77,5	—	—	2	0	Подольск. у.	
	625	"	15	149	72,5	—	—	1½	½	Тульск. г.	
	626	Трепальщикъ	17	153,5	75	—	—	6	0	Калужск. г.	Сильн. худоба
	627	"	17	160	82	—	—	6½	0	"	
	628	"	16	168	83	—	—	3	0	"	
	629	"	16	153	80	—	—	5½	0	"	
	630	"	16	167,5	82,5	—	—	6½	0	Подольск. у.	
	631	"	22	166,5	81,5	—	—	5½	½	"	
	632	Рамочникъ	25	162,5	85,5	—	—	13	0	"	Солдатъ.
	633	Чистильщикъ машинъ	25	168	84	—	—	16	0	"	
	634	"	30	163	94	—	—	20	0	"	
	635	"	46	174,5	89,5	—	—	34	0	"	
	636	"	25	168	83,5	—	—	15	½	"	
	637	"	35	160	89	—	—	25	0	"	
	638	Кочегаръ	55	171,5	89,5	—	—	—	0	"	
	639	"	36	159	82	—	—	12	0	Орловск. г.	
	640	Декатировщ.	30	164	90,5	—	—	15	0	Калужск. г.	
	641	"	35	166	82,5	—	—	23	0	Подольск. у.	
	642	"	28	159,5	86,5	—	—	½	1	"	
	643	"	40	158,5	78	—	—	½	1	"	
	644	Столяръ	68	170	92	—	—	58	0	Московск. у.	
	645	Токарь	20	164	81,5	—	—	—	½	Подольск. у.	
	646	Упаковщикъ	58	167	90	—	—	48	0	Орловск. г.	
	647	Ламповщикъ	20	170	87	—	—	—	1	Тульск. г.	
	648	Сторожъ	61	161,5	86,5	—	—	—	0	Подольск. у.	
	649	"	65	168	88	—	—	—	0	"	
	650	"	60	153	90	—	—	—	0	"	
	651	Возчикъ	30	166	86,5	—	—	—	1	Тульск. г.	
	652	Чернорабочій	24	156	88,5	—	—	—	0	Смоленск. г.	
	653	"	18	162,5	84,5	—	—	—	0	Рязанск. г.	
Шерстопрядильная и ткацкая фабрика И. Баскакова.	654	Прядильщикъ	30	165	84,5	—	—	17	1	Смоленск. г.	
	655	"	30	171,5	95	—	—	17	0	Калужск. г.	
	656	"	40	162	84	—	—	12½	1	"	
	657	"	35	161	79,5	—	—	20	½	Подольск. у.	
	658	"	36	164,5	81	—	—	26	0	"	
	659	"	27	165	87	—	—	12	0	Смоленск. г.	Солдатъ.
	660	"	30	166	81	—	—	13	0	"	
	661	"	50	151,5	80	—	—	30	0	Бронницк. у.	
	662	Каторщикъ	17	164,5	86	—	—	7½	½	Калужск. г.	
	663	"	15	147	77,5	—	—	4½	0	Бронницк. у.	
	664	"	12	144,5	70,5	—	—	2	1	Подольск. у.	Пупочн. грыж.
	665	"	27	157,5	80	—	—	13	0	"	
	666	"	16	155	76	—	—	4	½	"	
	667	"	16	159	76,5	—	—	5½	½	"	
	668	Крутильщикъ	25	159	84,5	—	—	14	0	Калужск. г.	
	669	"	51	155,5	83,5	—	—	30	0	"	
	670	"	55	159	86	—	—	44	0	Смоленск. г.	
	671	"	41	164	84	—	—	29	0	Подольск. у.	
	672	"	27	171,5	88	—	—	17	1	Серпуховск. у.	
	673	"	59	164,5	88	—	—	50	0	"	
	674	"	29	159,5	84,5	—	—	8	1	Тульск. г.	
	675	"	21	170	82,5	—	—	13	0	Калужск. г.	
	676	Присучальщ.	12	131,5	56,5	—	—	½	0	Рязанск. г.	
	677	"	13	131	64,5	—	—	1½	1	Смоленск. г.	
	678	"	14	144	68,5	—	—	4	0	Бронницк. у.	
	679	"	10	117	63,5	—	—	½	0	Рузск. у.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шерстопрядильная и ткацкая фабрика Н. Баскакова.	680	Присучальщ.	13	146,5	69	—	—	3½	1	Волокол. у.	
	681	„	14	136	67	—	—	6	0	Подольск. у.	
	682	„	16	143	72	—	—	4	½	„	
	683	„	14	139,5	69	—	—	3½	½	„	
	684	„	13	134	66,5	—	—	3	0	„	
	685	„	13	131,5	66	—	—	3	0	Тульск. г.	
	686	„	12	135	65	—	—	2½	0	Калужск. г.	
	687	„	11	130	67	—	—	¼	0	Бронницк. у.	
	688	„	14	139	68,5	—	—	2½	1	Калужск. г.	
	689	„	12	131,5	61,5	—		3	0	„	
	690	„	14	141	73,5	—	—	3¼	0	Бронницк. у.	
	691	„	15	145	71,5	—	—	2½	1	Подольск. у.	
	692	„	10	126,5	63	—	—	½	0	Рязанск. г.	
	693	Ткачъ	32	166,5	88	—	—	10½	1	Рузскій у.	Солдатъ.
	694	„	22	165	91,5	—	—	6	0	Тульской г.	
	695	„	40	166	84,5	—	—	20	0	„	
	696	„	42	165	86,5	—	—	33	0	Подольск. у.	
	697	„	36	169	89,5	—	—	26	0	„	
	698	„	24	165,5	81	—	—	12½	½	„	
	699	„	32	168,5	85,5	—	—	26	0	„	
	700	„	36	168	84,5	—	—	25	1	„	
	701	„	52	162	90	—	—	44	0	„	
	702	„	44	163	84,5	—	—	36	0	„	
	703	„	50	167	90	—	—	42	0	„	
	704	„	30	154	88,5	—	—	20	0	„	
	705	„	50	157	85,5	—	—	42	0	„	
	706	Красильщикъ	33	165,5	91	—	—	3½	1	Тульской г.	Солдатъ.
	707	„	45	157	84	—	—	12	0	Подольск. у.	
	708	Настилальщ.	16	154	77,5	—	—	1	½	„	
	709	„	18	164,5	82,5	—	—	3½	1	„	
	710	„	21	161	80,5	—	—	6½	0	„	
	711	Трепальщикъ	22	156	79	—	—	9½	½	„	
	712	„	27	153	80.5	—	—	4	½	„	
	713	„	17	156	74	—	—	3	1	„	
	714	„	19	163	78,5	—	—	3½	1	„	
	715	„	28	162,5	85	—	—	18	0	„	Правая пахо-мош. грыжа.
	716	Частильщикъ машинъ	28	161	81	—	—	16	0	„	
	717	„	20	170	84,5	—	—	6	0	„	
	718	„	26	161,5	82	—	—	13	0	„	
	719	„	19	160.5	84	—	—	9	0	Калужск. г.	
	720	„	21	173,5	86	—	—	6	1	Ярославск. г.	
	721	Слесарь	36	159.5	85	—	—	28	1	Подольск. у.	
	722	Столяръ	51	152,5	89,5	—	—	38	1	„	
	723	„	28	164	88	—	—	12	0	Владимірск г.	
	724	Упаковщикъ	27	165,5	83,5	—	—	12	0	Дмитровск. у.	
	725	„	17	158,5	78	—	—	3½	½	Подольск. у.	
	726	„	18	161,5	72,5	—	—	8	½	„	
	727	Аппаратный подмастерье	34	165,5	84,5	—	—	6	0	„	
	728	Сторожъ	46	162	85	—	—	—	½	„	Солдатъ.
	729	„	60	154,5	86	—	—	—	0	„	
	730	„	61	168	91	—	—	—	0	Костромск. г.	Солдатъ.
	731	„	55	163,5	91	—	—	—	0	Тульской г.	
	732	„	64	167	90	—	—	—	0	Подольск. у.	Солдатъ.
Шерстоткацкая фабрика З. Простодушнаго.	733	Ткачъ	27	159,5	89,5	72	171	9½	0	„	Солдатъ 5 л.
	734	„	46	168,5	88	47	152	30	0	„	
	735	„	38	172,5	89.5	58	143	23	0	„	
	736	„	36	161,5	84,5	78	197	21	0	„	
	737	„	43	166	81	29	122	29	0	„	
	738	„	27	160	81	64	202	7	0	„	Солдатъ 5 л.
	739	„	48	162,5	86	38	103	33	0	„	
	740	„	31	170,5	86,5	44	126	16	0	„	
	741	„	35	166	84	63	175	20	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шерстоткацкая фабрика З. Простодушнаго.	742	Ткачъ	49	165	92,5	43	147	13	0	Подольск. у.	
	743	"	47	169	89,5	58	161	16	0	"	
	744	"	44	172,5	88,5	52	139	14	0	"	
	745	"	49	161	88	51	139	16	½	"	
	746	"	55	166	87	49	152	35	0	"	
	747	"	35	180,5	93	73	188	20	0	"	
	748	"	44	166	82	54	213	15	0	"	
	749	"	40	165,5	85,5	53	131	16	0	"	
Шерстопрядильная фабрика Е. Крыгина.	750	Прядильщ.	54	160,5	90,5	40	139	46	0	"	
	751	"	42	173	88,5	45	98	32	0	Серпухов. у.	
	752	"	50	162,5	80,5	39	103	35	0	Тульск. г.	
	753	"	46	171	88	42	112	35	0	Звенигор. у.	
	754	Присучальщ.	12	134	71	—	—	3	1	Подольск у.	
	755	"	11	127,5	64,5	—	—	0	1	"	
	756	Трепальщ.	27	164	86	51	157	½	½	"	Солдатъ 5 л.
	757	"	40	152	84	31	89	10	0	Смоленск. г.	
	758	Чистил. маш.	27	159	82,5	45	112	8	0	Подольск. у.	Идіотъ.
	759	Слесарь	62	164	87	42	131	50	0	"	
	760	Столяръ	53	157,5	91	41	131	37	0	"	
	761	Аппаратный подмастерье	40	164	88	61	112	29	0	Калужск. г.	
Шерстопрядильная фабрика Я. Герасименко.	762	Прядильщ.	40	170	88	55	131	32	0	Подольск. у.	
	763	"	41	163,5	89	51	68	32	0	"	
	764	"	37	164	92,5	53	126	21	0	Тульск. г.	Солдатъ 6 л.
	765	"	47	163	83,5	53	135	37	1	Серпухов. у.	
	766	Ватерщикъ	17	157	83	—	—	7	0	Подольск. у.	
	767	"	22	165,5	86	61	108	6	0	"	
	768	Присучальщ.	12	133,5	68	—	—	3½	0	"	
	769	Трепальщ.	20	164,5	81,5	40	84	12	0	"	
	770	"	26	161,5	90	61	98	2	1	"	Солдатъ 4 г.
	771	"	28	163,5	87	—	—	15	1	Бронниц. у.	
	772	"	20	164	92,5	55	135	8	0	Подольск. у.	
	773	Чистил. маш.	25	175	88,5	85	139	17	0	Серпухов. у.	
	774	"	20	162	85,5	51	126	7½	1	Можайск. у.	
	775	"	19	163,5	82	64	122	9	1	Московск. у	
	776	"	16	165	76	—	—	4½	1	Верейск. у.	
	777	Слесарь	26	161	83	46	89	12	1	Подольск. у.	
	778	Сторожъ	18	163	83,5	55	108	—	1	Верейск. у.	
	779	Столяръ	48	168,5	90,5	55	126	34	0	Коломенск. у.	
	780	Дворникъ	49	162	85,5	49	126	—	½	Подольск. у.	Солдатъ 15 л.
	781	Чернорабочій	40	167	89	58	117	—	0	Рузск. у.	
	782	Возчикъ	60	162,5	88,5	40	139	—	0	Подольск. у.	
Шерстопрядильная фабрика А. Лево.	783	Прядильщ.	30	173,5	93,5	70	161	12	0	"	
	784	"	27	169,5	90,5	66	180	16	0	"	
	785	"	18	165,5	87	54	161	7½	1	"	
	786	Ватерщикъ	20	163,5	79,5	41	122	12	0	"	
	787	"	29	159	86,5	66	188	22	½	"	
	788	Присучальщ.	14	126	63	—	—	¾	0	"	
	789	"	11	131	64	—	—	½	0	"	
	790	"	17	152,5	75	—	—	½	1	"	
	791	"	15	136	68,5	—	—	1	0	"	
	792	"	15	135	72	—	—	4	0	"	
	793	"	12	124,5	70	—	—	¼	0	"	
	794	Чистил. маш	23	158,5	80,5	48	131	12	0	"	
	795	"	35	169,5	84	63	175	23	0	"	
	796	Слесарь	49	179,5	94	78	175	35	1	"	
	797	Упаковщикъ	24	157	81	44	126	12	0	"	
Каменоломня И. Губонина.	798	Ровщикъ	32	166,5	90,5	62	175	7½	0	Тульск. г.	Солдатъ 1 г.
	799	"	23	163,5	93,5	44	131	6½	0	"	
	800	"	21	167	91	61	126	4½	1	"	
	801	"	26	157	90	49	108	6	0	"	
	802	"	22	165	88,5	61	207	5	0	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Каменоломня М. Губонина.	803	Ровщикъ	23	157	83,5	59	157	6	0	Тульск. г.	
	804	„	24	163	84,5	48	143	6	½	„	
	805	„	28	152	90	61	117	8	½	„	
	806	„	21	164	87,5	49	175	3½	0	„	
	807	„	18	166,5	80,5	38	108	3½	0	„	
	808	„	30	167	88	55	135	12	0	„	
	809	„	39	167	91,5	53	161	11	1	„	Солдатъ 8 л.
	810	„	24	163	91	46	135	6	1	„	
	811	„	17	158,5	86,5	—	—	2½	0	„	
	812	„	36	172,5	95,5	66	197	10	0	„	Солдатъ 8 л.
	813	„	32	170,5	93,5	66	188	11	0	„	
	814	„	26	160	89	53	139	6½	0	„	
	815	„	19	162,5	87,5	64	202	2½	0	„	
	816	„	45	172	89,5	37	122	10	0	„	Отрѣз. косой ногтевыя фаланги указ. и сред. пальцевъ.
	817	„	45	169,5	94	55	166	6	0	„	
	818	„	37	171	95	64	233	9½	0	„	Солдатъ 5 л.
	819	„	25	174,5	98,5	57	131	6	0	„	
	820	„	22	161,5	87	57	152	5½	0	„	
	821	„	19	160,5	86,5	51	131	3½	0	„	
	822	„	37	163,5	92	52	139	14	0	„	
	823	„	22	158	86	48	122	4½	1	„	
	824	„	19	174	91	55	143	2½	1	„	
	825	„	39	172	96	69	202	1½	0	„	Солдатъ 10 л.
	826	„	38	157,5	86	39	80	8	0	„	„ 8 л.
	827	„	40	164	89,5	59	171	8	0	„	
	828	„	37	159,5	86	58	139	2½	1	„	Солдатъ 8 л.
	829	„	33	170,5	93,5	62	108	13	0	„	
	830	„	26	163	84,5	46	126	9	0	„	
	831	„	31	163,5	82,5	50	117	6	0	„	Солдатъ 6 л.
	832	„	32	162,5	84,5	61	139	13	1	„	
	833	„	38	162	88	59	207	15	0	„	
	834	„	26	162,5	89,5	46	131	7	0	„	
	835	„	25	164,5	90	57	147	8½	0	„	
	836	„	20	169,5	88	51	131	3	0	„	
	837	„	22	162,5	88,5	50	139	0	0	„	
	838	„	28	163	87,5	52	152	9	0	„	
	839	„	17	161,5	84 5	—	—	0	0	„	
	840	„	23	160	86	55	122	5	0	„	
	841	„	30	155,5	83,5	45	112	4	0	„	
	842	„	31	168	87	57	139	14	0	„	
	843	„	23	165,5	95	54	108	4½	0	„	
	844	„	19	165,5	89	55	152	0	0	„	
	845	„	33	167,5	90	49	131	5	1	„	
	846	„	38	160	88,5	59	139	26	1	Владимірск. г.	
	847	„	35	164,5	94,5	61	197	23	½	„	
	848	„	28	170,5	91	55	175	16	½	„	
	849	„	32	168,5	90	52	188	20	1	„	
	850	„	25	159,5	90,5	68	188	13	0	„	
	851	„	16	154	78	—	—	4	1	„	
	852	„	40	162	93	57	166	27	1	„	
	853	„	39	157	89,5	45	147	26	0	„	
	854	„	32	160	91,5	53	218	19	1	„	
	855	„	45	168	95,5	52	135	32	0	„	
	856	„	35	161,5	93	54	161	23	0	„	
	857	„	32	158,5	82	40	143	19	½	„	
	858	„	35	174	94,5	64	239	23	0	„	
	859	„	28	154,5	89	60	175	16	½	„	
	860	Камнетесъ	42	167,5	88	50	122	22	0	Подольск. у.	Солдатъ 7 л.
	861	„	24	159	88	58	166	16	0	Коломенск. у.	
	862	„	40	162,5	86,5	47	139	20	0	Подольск. у.	
	863	„	19	158	84	44	131	2	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Каменоломня И. Губонина.	864	Каменотесъ	34	168,5	93,5	71	188	15½	1	Смоленск. г.	
	865	„	22	170	88	53	126	8	1	Тульской г.	
	866	„	18	158,5	80	37	89	3	1	Владимірск. г.	
	867	„	28	155,5	90	49	131	10	0	Подольск. у.	
	868	„	40	160	90	45	135	20	0	Бронницк. у.	
	869	„	37	163	86	64	218	17	0	Смоленск. г.	
	870	„	30	161,5	82	42	108	10	0	„	
	871	„	33	164,5	89,5	55	135	12	1	„	
	872	„	35	152,5	86	48	143	12	0	Тульской г.	
	873	„	20	170	91	47	147	5	1	Смоленск. г.	
	874	„	41	165,5	91	56	139	10	0	„	Солдат 7 л.
	875	„	22	163,5	88,5	48	117	6	1	„	
	876	„	36	163	91,5	45	131	18	0	Бронницк. у.	
	877	„	30	158	83,5	57	256	8	0	Смоленск. г.	
	878	„	43	183	95	68	227	25	1	Подольск. у.	
	879	„	37	159,5	89,5	50	98	27	½	Смоленск. г.	
	880	„	23	161,5	86,5	45	112	9	0	„	
	881	„	26	167	86	40	143	7	0	Бронницк. у.	
	882	„	27	158,5	85,5	50	94	9	0	Смоленск. г.	
	883	„	26	168,5	89	44	80	9	0	„	
	884	„	40	167	92	45	147	20	1	„	
	885	„	20	158	85	48	147	7	0	„	
	886	„	28	166,5	93	49	143	12	0	Тульской г.	
	887	„	17	153,5	82	—	—	8	0	Смоленск. г.	
	888	„	18	166	84	48	131	3	0	„	
	889	„	32	154	81,5	43	126	15	0	Подольск. у.	
	890	„	18	152	77,5	47	117	5	0	Тульской г.	
	891	Пильщикъ мрамора	27	160	91,5	56	166	1	1	Калужской г.	Солдат 5 л.
	892	„	20	165	89,5	36	157	3½	0	„	
	893	„	30	171,5	89,5	52	143	6	1	„	
	894	„	20	162,5	85	39	135	2½	0	„	
	895	„	38	167,5	89,5	47	152	12	0	„	
	896	„	23	167	87,5	64	147	2	0	„	
	897	„	25	171,5	89	63	143	5	0	„	
	898	„	25	159,5	85	44	157	5	0	„	
	899	„	28	164,5	89	50	139	1	0	„	
	900	Терщикъ мрамора	17	151,5	77,5	—	—	0	0	Смоленск. г.	
	901	„	18	166	91,5	47	98	2½	0	„	
	902	„	18	160	89,5	43	112	0	0	„	
	903	„	20	154	78	27	80	1¼	0	Тульск. г.	
	904	„	18	148,5	81,5	43	122	½	0	Смоленск. г.	
	905	„	19	160,5	81,5	46	103	0	0	„	
	906	„	17	145	79,5	—	—	1	0	„	
	907	„	15	143	73	—	—	0	0	„	
	908	„	15	140	70,5	—	—	0	0	Тульск. г.	
	909	„	18	160,5	84,5	51	131	¼	1	Смоленск. г.	
	910	„	18	142,5	77,5	21	68	0	0	Тульск. г.	
	911	„	16	155	79	—	—	1¼	1	Бронницк. у.	
	912	„	21	149	80	30	84	0	0	„	
	913	„	18	153	84,5	37	117	2½	0	Тульск. г.	
	914	„	16	152	75	—	—	½	0	Смоленск. г.	
	915	Кузнецъ	32	166	87	—	—	19	1	Подольск. у.	
	916	„	30	160,5	82,5	58	161	15	0	„	
	917	Молотобоецъ	43	149	85	42	112	10	0	„	
	918	„	22	161,5	82	48	135	2	0	„	
	919	Плотникъ	40	171	90	69	147	12	0	Смоленск. г.	Солдат 7 л.
	920	Возчикъ	30	169,5	84	75	188	—	0	Тульск. г.	„ 6½ л.
	921	„	30	165	85,5	51	122	—	0	Подольск. у.	
	922	„	30	179,5	93,5	67	222	—	0	„	Солдат 4½ г.
	923	„	46	159	38	47	112	—	0	„	
	924	„	45	165,5	39	52	122	—	0	Тульск. г.	
	925	„	53	163,5	39	40	122	—	0	Подольск у.	
	926	„	25	170	36	60	147	—	0	Тульск. г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Каменоломня И. Губонина.	927	Чернорабочій	25	163	92,5	52	131	—	0	Владимірск. г.	
	928	"	40	162	97	42	108	—	0	Тульск. г.	
	929	"	47	158,5	91	47	94	—	0	"	
	930	"	23	166	81,5	59	188	—	0	Смоленск. г.	
	931	"	23	160,5	89,5	50	131	—	0	"	
	932	"	23	152	80,5	39	122	—	0	Бронницк. у.	
Каменоломня В. Александрова.	933	Ровщикъ	40	160	93,5	—	—	28	0	Владимірск. г.	
	934	"	30	162	92	—	—	18	1	"	
	935	"	17	153	78	—	—	0	0	Тульск. г.	
	936	"	20	167,5	90,5	—	—	8	0	Владимірск. г.	
	937	"	30	174,5	92	—	—	12	0	Тульск. г.	
	938	"	41	161	91	—	—	20	0	"	
	939	"	28	169,5	91	—	—	14	1/2	Владимірск. г.	
	940	"	34	163	93,5	—	—	22	1/2	"	
	941	"	40	152	94	—	—	28	1	"	
	942	"	38	157,5	88,5	—	—	26	1	"	
	943	"	24	157,5	90	—	—	12	0	"	
	944	"	15	152,5	81	—	—	3 1/2	1	"	
	945	"	19	157	78,5	—	—	0	0	"	
	946	"	17	164	84	—	—	0	0	"	
	947	"	25	162	86	—	—	12	1	Тульск. г.	
	948	"	28	165	95	—	—	4 1/2	0	"	
	949	Каменотесъ	25	165	85,5	—	—	10	0	"	
	950	"	20	151,5	84,5	—	—	3 1/2	0	Смоленск. г.	
	951	"	55	156	86	—	—	35	0	"	
	952	"	28	162,5	84,5	—	—	8	0	Калужск. г.	
	953	"	19	168	89,5	—	—	3 1/2	0	Смоленск. г.	
	954	"	20	153	84	—	—	3 1/2	0	"	
	955	"	36	152	86,5	—	—	13 1/2	0	"	
	956	"	20	167	85	—	—	6	0	Калужск. г.	
	957	"	28	171,5	94	—	—	8	1	"	
	958	"	28	160	88,5	—	—	5	0	Тульск. г.	
	959	"	21	155	83,5	—	—	8	1	Смоленск. г.	
	960	"	19	158	81	—	—	2	1	"	
	961	"	22	162,5	88	—	—	4	1	Бронницк. у.	
	962	Пильщикъ мрамора	25	160,5	89	—	—	4	0	Тульск. г.	
	963	"	24	161	93,5	—	—	3	0	"	
	964	"	35	162	87,5	—	—	14 1/2	1	Смоленск. г.	
	965	"	48	159,5	87,5	—	—	30	0	"	Солдатъ.
	966	"	32	158	91	—	—	1 1/2	0	"	
	967	"	22	159,5	81,5	—	—	1 1/2	0	"	
	968	"	32	150,5	84	—	—	9 1/2	0	Калужск. г.	
	969	"	45	174	105	—	—	9 1/2	0	Тульск. г.	Солдатъ 8 л.
	970	"	20	156	81,5	—	—	24	1/2	Подольск. у.	
	971	"	27	157,5	90,5	—	—	5	0	Калужск. г.	
	972	Терщикъ мрамора	19	158	83	—	—	1/2	1/2	Смоленск. г.	
	973	"	18	157,5	87,4	—	—	3	1/2	Бронницк. у.	
	974	"	22	162,5	83	—	—	11 1/2	0	Тверск. г.	
	975	"	17	153	76,5	—	—	1	0	Смоленск. г.	
	976	"	19	152	86	—	—	1	0	"	
	977	"	19	166	77	—	—	2 1/2	0	Тульск. г.	
	978	Кузнецъ	20	156	85	—	—	7 1/2	0	Подольск. у.	
	979	Молотобоецъ	20	158	86	—	—	9	0	"	
	980	Плотникъ	32	158,5	88	—	—	15	0	"	
	981	Кухарь	30	164,5	90	—	—	0	1/2	Тульск. г.	
	982	Возчикъ	28	169,5	90,5	—	—	1/2	0	Подольск. у.	
	983	Сторожъ	32	160,5	87,5	—	—	—	0	Калужск. г.	
	984	Чернорабочій	23	158	82,5	—	—	—	0	Тульск. г.	
	985	"	20	160,5	87,5	—	—	—	0	"	
	986	"	20	156	80,5	—	—	—	1/2	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Каменоломня А. Захарова.	987	Ровщикъ	38	162	89	40	84	18	0	Тульск. г.	
	988	"	33	167,5	97	61	131	13½	0	"	
	989	"	35	158,5	84,5	42	135	15	0	"	
	990	"	36	173	91	61	202	16	0	"	
	991	"	30	168,5	94,5	47	103	12	1	"	
	992	"	27	166,5	93	66	135	3	0	"	
	993	"	25	165	90	56	188	4	0	"	
	994	"	31	165,5	93	59	175	17	1	"	
	995	"	30	166,5	95	48	98	13	0	"	
	996	"	31	166	87,5	49	152	8	0	"	
	997	"	32	159,5	92	47	126	8	0	"	
	998	"	30	168	86	48	197	6	0	"	Солдатъ 4 г.
	999	"	32	156,5	84,5	45	98	5	0	"	
	1000	"	25	158,5	87,5	60	152	8	0	"	
	1001	"	27	171,5	95	53	143	4	0	"	
	1002	"	29	163	88	51	112	6	0	"	
	1003	"	20	161,5	86	52	80	2½	0	"	
	1004	"	32	158	84	43	112	12	0	"	
	1005	"	17	164,5	90,5	—	—	3	0	"	
	1006	"	29	161	85	36	103	6½	0	"	
	1007	"	35	159,5	88	57	131	11	0	"	
	1008	Камнетесъ	35	160,5	88,5	34	63	12	0	Смоленск. г.	
	1009	"	23	163	85	35	122	6½	0	"	
	1010	"	19	160	83,5	48	122	7	0	"	
	1011	"	18	156	82	38	112	5	0	"	
	1012	"	15	155,5	72,5	—	—	2½	0	Подольск. у.	
	1013	"	26	162	90	37	76	6	½	Тульск. г.	
	1014	Пильщ. мрам.	27	172	94,5	54	112	12	½	Калужск. г.	
	1015	"	48	160,5	84,5	32	89	7	0	Смоленск. г.	
	1016	"	55	167	94,5	39	76	12	½	Дмитровск. у.	
	1017	"	54	169	87,5	40	84	12	½	Калужск. г.	
	1018	Терщ. мрам.	17	156	78	—	—	4	0	Подольск. у.	
	1019	"	15	145	73,5	—	—	2½	0	Смоленск. г.	
	1020	"	19	155,5	82,5	31	63	3½	0	Калужск. г.	
	1021	"	19	148,5	77	33	63	1	0	Смоленск. г.	
	1022	"	16	152	78,5	—	—	1	0	"	
	1023	Возчикъ	33	161	88,5	34	94	15	0	Тульск. г.	
	1024	"	27	168	88,5	61	147	0	0	"	
	1025	Кухарь	20	160	87	40	72	—	0	"	
	1026	Плотникъ	66	158,5	91,5	30	80	30	1	Подольск. у.	
	1027	Чернорабочій	30	165	93	42	94	—	0	Тульск. г.	
	1028	"	34	162	90,5	59	80	—	0	"	
Каменоломня В. Абанумова.	1029	Ровщикъ	28	158	91	64	157	3	½	"	Солдатъ 5½ л.
	1030	"	26	159,5	87,5	55	207	5	0	"	
	1031	"	20	170	97	77	143	4	0	"	
	1032	"	20	164,5	89	62	152	3½	0	"	
	1033	"	42	160,5	85,5	38	143	17	0	Смоленск. г.	
	1034	"	32	165	92	49	94	12	0	Тульск. г.	
	1035	Камнетесъ	39	164	92	49	166	19	1	Смоленск. г.	
	1036	"	38	171,5	93	48	166	20	0	Подольск. у.	
	1037	"	30	157	91	38	103	8	0	"	
	1038	"	22	165,5	86,5	42	112	4	0	Смоленск. г.	
	1039	Пильщ. мрам.	32	162,5	90	53	161	3	0	Подольск. у.	Солдатъ 8 л.
	1040	"	39	164	85,5	43	135	10	1	"	
	1041	Терщ. мрам.	35	167,5	91	40	94	4	0	Тульск. г.	
	1042	"	49	177	94,5	38	126	7	1	Рязанск. г.	Солдатъ 15 л.
	1043	Возчикъ	44	161,5	90,5	47	76	10	0	Тульск. г.	
Каменоломня И. Архипова.	1044	Ровщикъ	30	168,5	91	42	103	10	0	"	Солдатъ 1 г.
	1045	"	21	160,5	88,5	45	98	5	0	"	
	1046	"	29	162,5	87	56	126	10	0	"	
	1047	"	35	157	89	—	—	15	½	"	
	1048	Камнетесъ	18	164	90	47	122	1½	1	Смоленск. г.	
	1049	"	20	161,5	94,5	55	103	1½	0	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Каменоломня И. Архипова.	1050	Каменотесъ	18	157	87,5	54	84	1½	½	Смоленск. г.	
	1051	Пильщ. мрам.	25	164	86,5	47	98	8	1	Калужск. г.	
	1052	"	38	170,5	89	42	89	9	0	Бронницк. у.	
	1053	"	24	170	92	49	94	6	0	Калужск. г.	
	1054	"	27	165,5	93	61	103	8	1	"	Солдатъ 1 г.
	1055	"	21	164	88	48	98	5	0	"	
	1056	Возчикъ	21	160	90,5	56	152	4½	½	Тульск. г.	
	1057	Кухарь	26	146,5	88	—	—	—	0	"	
	1058	Чернорабочій	18	155,5	77	30	72	2½	0	"	
	1059	"	19	163,5	93	55	103	1½	0	"	
Каменоломня П. Поливанова.	1060	Ровщикъ	24	169	88,5	52	147	10	1	Калужск. г.	
	1061	"	33	170,5	88	77	202	10	0	Тульск. г.	
	1062	"	27	165	90,5	61	207	8	0	Калужск. г.	
	1063	Каменотесъ	20	165,5	89	46	139	5	0	"	
	1064	"	17	169	84	—	—	5½	0	"	
	1065	"	36	170,5	92,5	63	166	17	½	Бронницк. у.	
	1066	Пильщ. мрам.	39	166,5	95	63	175	9½	1	Серпухов. у.	
	1067	"	34	163	89,5	58	139	8	1	Тульск. г.	
	1068	"	40	159,5	87	35	135	15	½	Подольск. у.	
	1069	"	29	158	88,5	57	175	¼	0	Тульск. г.	Солдатъ 5 л.
	1070	"	35	155	85,5	49	147	6	0	"	
	1071	Терщикъ мрам.	18	150	85,5	55	126	1½	0	Калужск. г.	
	1072	"	21	153	85	51	147	1½	0	"	
	1073	"	19	156,5	81	57	139	1	0	"	
	1074	"	40	161	87	—	—	10	1	"	Солдатъ 8 л.
Новинскія каменоломни.	1075	Ровщикъ	28	165,5	89	45	112	15	1	Подольск. у.	
	1076	"	37	162	93	60	147	19	0	"	
	1077	"	40	166,5	90	46	122	20	1	"	
	1078	"	40	163	88	55	157	20	0	"	
	1079	"	33	172	93	60	180	10	0	"	
	1080	"	45	163	89,5	61	152	25	0	"	
	1081	"	30	176	88,5	91	171	18	1	"	
	1082	"	30	164,5	91	53	143	20	0	"	
	1083	"	30	159,5	91	43	139	13	1	"	
	1084	"	52	164,5	90	55	122	40	0	"	
	1085	"	36	161,5	83	51	143	20	0	"	
	1086	"	28	164	86	48	180	8	1	"	
	1087	"	38	164	93	63	207	12	1	"	
	1088	"	30	162	86	60	166	15	0	"	
	1089	"	45	163	89	58	122	10	0	"	
	1090	"	38	161,5	83	43	126	20	0	"	
	1091	"	30	160,5	84	74	139	8	0	"	
	1092	"	59	157	92	47	147	44	0	"	
	1093	"	49	153	89,5	45	117	32	0	"	
	1094	"	42	160	86	56	152	15	0	"	
	1095	"	42	160,5	86	61	166	14	0	"	
	1096	"	26	156,5	86,5	76	222	14	0	"	
	1097	"	33	154	82,5	37	161	16	0	"	
	1098	"	45	161,5	95	68	139	15	1	"	
	1099	"	42	162	93	39	117	29	0	"	
	1100	"	60	159	87,5	36	122	39	0	"	
	1101	"	22	159,5	84,5	68	218	10	0	"	
	1102	"	30	162	92,5	52	143	15	0	"	
	1103	"	35	168	93,5	47	139	15	0	"	
	1104	"	38	169	86	46	139	23	0	"	
	1105	"	30	152,5	83,5	—	—	10	0	"	
	1106	"	36	162,5	88,5	66	180	10	½	"	Солдатъ 4½ г.
	1107	"	32	169	86,5	44	143	12	0	"	
	1108	"	40	169	93	70	180	22	0	"	
	1109	"	42	167	91,5	52	139	25	0	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цементный заводъ Московскаго Акціонернаго Общества.	1110	Садчикъ портланской печи.	28	166,5	96,5	76	171	2	0	Шведы.	
	1111	"	29	172	97,5	70	213	2	0		
	1112	"	34	168,5	92,5	73	227	2	0		
	1113	"	32	166,5	93,5	63	152	2	0		
	1114	"	32	167	100	68	306	2	0		
	1115	"	28	168	90	46	188	1½	0	Тульск. г.	
	1116	Садчикъ гофманской печи	27	164,5	88	52	278	0	0	Подольск. у.	Солдатъ 2 г.
	1117	"	19	163,5	83,5	38	166	0	0	Калужск. г.	
	1118	"	26	164,5	83	44	131	0	0	Смоленск. г.	
	1119	"	17	158	76,5	—	—	0	½	Калужск. г.	
	1120	"	27	169	86	51	122	11	0	Смоленск. г.	
	1121	"	50	176	90	43	161	2	1	Верейск. у.	Солдатъ 10 л.
	1122	"	41	165,5	88	56	197	0	0	Тверск. г.	" 15 л.
	1123	"	35	162,5	87,5	39	122	3	0	Тульск. г.	" 6 л.
	1124	"	21	167,5	85	43	135	2½	0	Калужск. г.	
	1125	"	37	162	95	46	108	7	0	Тульск. г.	
	1126	"	27	166,5	88,5	58	112	0	0	Калужск. г.	
	1127	Насыпщикъ цемента	30	172,5	94,5	53	213	—	1	Тульск. г.	
	1128	"	20	167	88	61	197	½	1	"	
	1129	"	21	175,5	87	57	157	1	0	Калужск. г.	
	1130	"	29	164,5	82,5	31	126	8	1	Тульск. г.	Солдатъ 4½ г.
	1131	Мельникъ цемента	33	160	90	49	180	—	1	Подольск. у.	
	1132	"	40	163,5	90	—	—	3	1	"	
	1133	"	20	162,5	87	71	131	2¼	0	"	
	1134	"	30	162	94	61	166	½	1	"	
	1135	"	24	165,5	88	87	197	6½	0	"	
	1136	"	39	158	84,5	—	—	21	0	"	
	1137	Выгружало кирпичей	39	175	89	53	131	18	0	Тульск. г.	Солдатъ 12 л.
	1138	"	31	172,5	92,5	49	126	10	0	Подольск. у.	
	1139	"	32	156	89,5	49	122	3	½	Калужск. г.	
	1140	"	24	168	91	47	112	2	0	"	
	1141	"	40	158,5	87,5	28	94	15	0	"	Солдатъ 6 л.
	1142	"	29	163,5	85	68	246	2	0	Подольск. у.	
	1143	Бутоломъ	31	160	93,5	51	147	21	0	Рязанск. г.	
	1144	"	27	163,5	95,5	75	188	6	0	Тульск. г.	
	1145	"	26	175	89	66	171	7	1	Смоленск. г.	
	1146	"	28	174	99	54	246	6	0	Тульск. г.	
	1147	"	30	164,5	87,5	69	197	10	1	Смоленск. г.	
	1148	"	26	172	93	94	262	7	1	Рязанск. г.	
	1149	"	18	161	85,5	49	126	0	0	Тульск. г.	
	1150	"	17	158	87,5	—	—	2	0	"	
	1151	"	30	173	98,5	51	227	12	0	"	
	1152	"	22	165,5	91	53	157	6	0	"	
	1153	"	24	163,5	92,5	71	202	11	1	Смоленск. г.	
	1154	"	37	158,5	88,5	43	122	10	1	Тульск. г.	Солдатъ 6 л.
	1155	"	40	167	92	75	161	11	0	"	" 6 л.
	1156	"	20	162,5	91,5	—	—	2	1	"	
	1157	"	26	167	93,5	63	171	10	1	"	
	1158	"	37	168	90,5	51	152	10	0	"	
	1159	"	20	160	85,5	51	131	0	0	"	
	1160	"	33	154	84,5	—	—	7	0	"	
	1161	"	27	157,5	91	45	98	7¾	0	"	
	1162	Ровщикъ	33	158,5	88	41	135	10	0	Калужск. г.	
	1163	"	27	160,5	90	39	103	5	0	"	
	1164	"	45	171,5	98	51	161	25	0	"	
	1165	"	36	166	96,5	55	166	10	0	"	
	1166	"	35	164,5	86	49	143	13	1	"	
	1167	"	30	167	98,5	63	122	10	0	Тульск. г.	
	1168	"	39	156	87	43	147	23	0	"	
	1169	"	22	163,5	96,5	63	197	7	1	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цементный заводъ Московскаго Акціонернаго Общества.	1170	Ровщикъ	19	158	83,5	38	98	0	1	Тульск. г.	
	1171	"	33	169,5	92,5	76	207	15	1	"	
	1172	"	37	169	97	55	112	13	0	"	Солдатъ 8 г.
	1173	"	32	167,5	90	59	161	10	0	"	
	1174	"	19	166	88,5	54	152	1	0	"	
	1175	"	37	166,5	94,5	64	175	20	0	"	
	1176	"	33	173	94	70	171	7	0	"	
	1177	Камнетесъ	40	170	94	61	126	17	0	"	
	1178	"	28	172	91,5	55	213	10	1	"	Солдатъ 4 л.
	1179	"	36	163,5	84	54	139	17	1	Подольск. у.	
	1180	"	25	165	86	63	197	7	0	Тульск. г.	Солдатъ 3 г.
	1181	"	38	152,5	80,5	43	131	18	0	Подольск. у.	
	1182	"	19	166	81,5	52	131	5	1	Бронницк у.	
	1183	Пильщикъ мрамора	46	157	84,5	66	180	10	0	Серпухов. у.	
	1184	Терщикъ мрамора	17	159	80	—	—	1/2	0	Тульск. г.	
	1185	"	18	160	84	34	76	1 1/4	0	Калужск. г.	
	1186	Каменщикъ	25	163	83,5	58	122	7 1/2	0	Владимірск. г.	
	1187	"	47	169,5	95,5	53	273	30	1	Костромск. г.	
	1188	Бондарь	25	168	89,5	68	112	11	0	Тульск. г.	Солдатъ 1 1/2 г.
	1189	"	55	165,5	95	45	139	40	0	Владимірск. г.	
	1190	"	27	171,5	90	67	202	12	1	"	
	1191	"	28	170,5	93	77	202	10	1	"	Солдатъ 2 1/2 г.
	1192	"	27	172	95,5	59	122	8	1	"	" 4 г.
	1193	"	24	156,5	88	49	131	9	1	"	
	1194	"	23	170	88,5	66	188	8	0	"	
	1195	"	23	169	87	—	—	11	0	"	
	1196	"	23	167,5	90,5	56	147	8	1	"	Солдатъ 1 г.
	1197	"	35	162	91,5	39	98	22	0	"	
	1198	"	28	162	88	41	84	9	0	"	Солдатъ 4 г.
	1199	"	29	159	86	60	135	17	0	"	
	1200	"	45	170,5	94	54	171	26	1	"	
	1201	"	35	166,5	89	72	157	22	0	"	
	1202	"	34	158,5	84,5	56	139	8	1	Тверск. г.	Солдатъ 7 л.
	1203	"	18	157,5	87	—	—	6	1	"	
	1204	Колесникъ	23	155	83,5	50	135	12	0	Подольск. у.	
	1205	"	32	169,5	83,5	55	166	20	1	Рузск. у.	
	1206	Плотникъ	24	168	87	46	54	9	1/2	Подольск. у.	
	1207	"	32	165	89	52	103	20	1	Коломенск. у.	Солдатъ 1 г.
	1208	"	32	182 5	94	62	157	17	1	Рязанск. г.	
	1209	"	30	162	90,5	62	135	15	0	"	
	1210	"	27	157,5	83,5	54	112	4	0	Тульск. г.	
	1211	"	29	161,5	90,5	44	89	12	0	Рязанск. г.	
	1212	"	36	160,5	85,5	41	68	24	0	Подольск. у.	
	1213	"	37	155	80	45	84	20	0	"	
	1214	"	36	159	84	44	72	24	1	"	
	1215	"	18	166,5	87	45	94	3	1	"	
	1216	"	19	156,5	86	45	94	1 1/2	0	"	
	1217	"	25	166	93	54	94	3 1/2	1	Смоленск. г.	Солдатъ 2 1/4 г.
	1218	"	28	166,5	91,5	61	289	12	0	Владимірск. г.	
	1219	"	29	173,5	96	70	166	14	1/2	"	
	1220	"	26	168	90,5	52	131	12	1	"	
	1221	"	21	160	81	44	89	5 1/2	1	"	
	1222	"	24	157,5	84,5	56	131	7	1	"	Солдатъ 1 г.
	1223	"	25	168,5	90	54	131	11	0	"	
	1224	Слесарь	24	172	89	80	147	4 1/2	1	Подольск. у.	
	1225	"	26	169,5	88,5	49	135	13	1	"	
	1226	"	16	162	78	—	—	3	1	"	
	1227	"	35	178	91,5	41	122	15	1	Калужск. г.	
	1228	"	25	162	86	55	103	12	0	Звенигор. у.	Солдатъ 1 г.
	1229	"	30	175	94	57	122	15 1/2	0	Подольск. у.	" 4 1/2 г.
	1230	"	27	164,5	82,5	66	131	10	1	"	" 1 г.
	1231	"	28	166,5	86	47	94	10	0	"	" 4 1/2 г.
	1232	"	27	168,5	93	61	147	11	1	"	" 4 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цементный заводъ Московскаго Акцiонернаго Общества.	1233	Слесарь	15	149,5	75	—	—	4½	0	Подольск. у.	
	1234	„	18	171,5	88	57	94	6	1	„	
	1235	Кузнецъ	28	173	91,5	64	126	14	0	Тульск. г.	
	1236	„	30	171	87	67	157	21	0	Подольск. у.	
	1237	„	28	164	93	73	122	10	1	„	Солдатъ 4½ г.
	1238	„	55	162,5	88	51	112	28	0	„	„ 15 л.
	1239	„	52	160	90,5	49	112	40	0	Смоленск. г.	
	1240	Молотобоецъ	38	165	88	55	139	20	0	Подольск. у.	Солдатъ 7 л.
	1241	„	37	158	85,5	43	126	3	½	„	„ 6 „
	1242	„	27	160	89,5	39	84	10	0	„	„ 1 г.
	1243	„	25	168	91,5	58	103	6	0	„	
	1244	Кровельщикъ	39	166,5	87,5	50	122	21	0	„	Солдатъ 7 л.
	1245	Литейщикъ	27	177	91	68	126	10	1	„	„ 4½ г.
	1246	Кочегаръ	28	160	84	59	135	9½	1	„	
	1247	Шорникъ	28	168,5	84	53	166	17	0	„	
	1248	„	52	160	86	36	103	17	1	„	Солдатъ 14 л.
	1249	Асенизаторъ	19	164	81,5	36	147	—	½	Серпухов. у.	
	1250	Паровщикъ	30	167	89,5	56	139	2½	1	Калужск. г.	Солдатъ 6 л.
	1251	„	20	171,5	87,5	50	157	10	0	Подольск. у.	
	1252	„	37	170,5	91	30	126	10½	0	„	
	1253	„	39	162	85	43	76	20	0	„	
	1254	Хлѣбопекъ	20	164,5	91	50	139	7	0	Калужск. г.	
	1255	„	22	156.5	88,5	67	166	7	0	Звенигор. у.	Солдатъ 2 г.
	1256	Кучеръ	23	167,5	85	54	103	—	0	Подольск. у.	„ 2 „
	1257	Сторожъ	19	166	88,5	38	135	—	1	Тульск. г.	
	1258	„	49	166,5	91	39	139	—	0	Бронницк. у.	Солдатъ 13 л.
	1259	Конюхъ	27	174	93,5	87	273	—	0	Виленск. г.	„ 4 г.
	1260	„	26	163,5	89	58	166	—	1	Тульск. г.	„ 5 л.
	1261	„	24	172,5	87	57	166	—	0	„	
	1262	„	52	172	84	56	202	—	0	„	Солдатъ 22 г.
	1263	„	40	170	90	59	188	—	0	Смоленск. г.	
	1264	„	23	163	87	52	103	—	0	Подольск. у.	
	1265	Возчикъ	19	158,5	87,5	44	143	—	0	Тверск. г.	
	1266	„	31	173,5	93,5	49	139	—	0	Тульск. г.	
	1267	„	38	164,5	88	59	139	—	0	„	Солдатъ 7 л.
	1268	„	36	171	87	46	166	—	0	„	„ 6 „
	1269	„	44	173	91,5	53	188	—	0	Смоленск. г.	
	1270	„	32	167	89,5	46	131	—	0	Тверск. г.	
	1271	„	20	162,5	90,5	57	143	—	0	Тульск. г.	
	1272	„	19	165	89	49	108	—	0	„	
	1273	„	27	162,5	88	54	171	—	0	„	Солдатъ 4 г.
	1274	„	25	173,5	94	74	207	—	0	„	
	1275	„	37	163	83,5	55	166	—	1	Тверск. г.	
	1276	„	50	158,5	86,5	51	139	—	0	Калужск. г.	Солдатъ 12 л.
	1277	„	20	155,5	87,5	52	207	—	1	Тульск. г.	
	1278	„	33	165,5	87	68	157	—	0	Орловск. г.	
	1279	„	33	166	88	—	—	—	0	Подольск. у.	Сведена правая кисть послѣ раздробл. на аппаратн. маш. на сук. Ф. Ремизовой.
	1280	„	35	168	90,5	68	180	—	0	„	
	1281	„	34	163,5	90,5	45	157	—	0	Тульск. г.	
	1282	„	28	162	89	61	197	—	0	Смоленск. г.	
	1283	„	47	162,5	86	55	147	—	0	Подольск. у.	
	1284	„	33	161,5	93,5	55	143	—	0	Тульск. г.	
	1285	„	20	164	88,5	51	112	—	0	„	
	1286	„	33	167	86,5	60	135	—	0	Подольск. у.	
	1287	„	27	158	85	53	143	—	0	Тульск. г.	
	1288	„	26	168,5	93	44	122	—	0	„	
	1289	„	31	166,5	90	42	131	—	0	„	
	1290	„	56	171	88,5	36	143	—	0	Подольск. у.	
	1291	„	55	168,5	86,5	54	139	—	0	„	
	1292	„	31	164,5	93,5	53	135	—	0	Смоленск. г.	
	1293	„	30	166	88,5	62	152	—	1	Московск. у.	Солдатъ 6 л.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цементный заводъ Московскаго Акцiонернаго Общества.	1294	Возчикъ	23	161	85	54	126	—	0	Смоленск. г.	
	1295	"	27	165,5	82	47	103	—	0	"	Солдатъ 6 л.
	1296	"	21	162	87	46	117	—	0	Тульск. г.	
	1297	"	19	170,5	89	52	122	—	0	"	
	1298	"	40	157	90,5	44	143	—	0	"	
	1299	"	23	161,5	89	54	135	—	1	Калужск. г.	
	1300	"	23	158,5	84	58	112	—	0	Тульск. г.	
	1301	"	19	165,5	90	59	131	—	0	"	
	1302	Чернорабочiй	18	158	82,5	48	143	—	1	Калужск. г.	
	1303	"	28	166	89	74	246	—	0	Бронниц. у.	
	1304	"	29	161	88	42	122	—	0	Калужск. г.	Солдатъ 4 г.
	1305	"	26	168	87,5	55	147	—	0	Тульск. г.	
	1306	"	38	153,5	83	47	157	—	0	"	
	1307	"	38	154,5	85,5	46	108	—	1/2	Калужск. г.	Солдатъ 5 1/2 л.
	1308	"	20	168,5	88	66	143	—	0	Тульск. г.	
	1309	"	18	168	83	51	166	—	0	"	
	1310	"	19	167	88	60	139	—	0	"	
	1311	"	20	163	86,5	54	126	—	0	"	
	1312	"	21	169,5	88,5	63	135	—	0	"	
	1313	"	30	162	93	51	117	—	0	Рязанск. г.	
	1314	"	50	163,5	88,5	43	94	—	0	Тульск. г.	Солдатъ 14 л.
	1315	"	24	170,5	90	50	89	—	0	"	
	1316	"	30	160,5	86	50	131	—	0	Смоленск. г.	Солдатъ 6 л.
	1317	"	30	174	90	75	180	—	0	Тульск. г.	
	1318	"	26	176	94	61	139	—	0	"	
	1319	"	33	168,5	86	45	135	—	0	Калужск. г.	Солдатъ 6 л.
	1320	"	35	160,5	78,5	43	84	—	0	Смоленск. г.	
	1321	"	26	165	78	54	161	—	0	Серпухов. у.	Солдатъ 5 л.
	1322	"	23	168,5	91	68	152	—	0	Тульск. г.	
	1323	"	18	177	94,5	77	213	—	0	Смоленск. г.	
	1324	"	35	163	91,5	44	84	—	0	Тульск. г.	
	1325	"	39	160	84,5	41	94	—	0	Смоленск. г.	
	1326	"	16	148	83	—	—	—	0	"	
	1327	"	40	163	86	46	135	—	0	Рязанск. г.	
	1328	"	30	165	89,5	46	98	—	0	Смоленск. г.	
	1329	"	23	154	89,5	48	112	—	0	Тульск. г.	
	1330	"	18	155	76,5	40	112	—	0	"	
	1331	"	27	166	89,5	62	166	—	0	Рязанск. г.	
	1332	"	35	158,5	87	43	94	—	0	Смоленск. г.	
	1333	"	23	167	92	49	147	—	0	Тульск. г.	
	1334	"	18	160,5	80	—	—	—	1	"	
	1335	"	25	158,5	87,5	53	143	—	0	Смоленск. г.	
	1336	"	40	165,5	88	56	139	—	1	Тульск. г.	
	1337	"	40	165,5	93	50	147	—	0	Верейск. у.	
	1338	"	35	155	81	41	112	—	1	Подольск. у.	
	1339	"	37	168	85,5	44	139	—	1	"	
	1340	"	55	164	90,5	49	152	—	0	Тульск. г.	Солдатъ 15 л.
	1341	"	22	162	87	54	139	—	0	"	
	1342	"	31	164,5	90	55	143	—	1	Калужск. г.	
	1343	"	44	172	89	57	202	—	1	Смоленск. г.	Солдатъ 15 л.
	1344	"	30	156	89	46	122	—	0	Калужск. г.	
	1345	"	32	168,5	92	53	213	—	0	"	
	1346	"	18	153,5	83	40	98	—	0	Тульск. г.	
	1347	"	37	163,5	89	47	188	—	1	Калужск. г.	
	1348	"	29	154,5	86	45	122	—	0	Тверск. г.	
	1349	"	20	164	90,5	53	122	—	0	Смоленск. г.	
	1350	"	24	160,5	93	73	207	—	1	Калужск. г.	
	1351	"	41	159,5	90,5	56	139	—	0	Тульск. г.	
	1352	"	30	158,5	80	59	180	—	0	Калужск. г.	
	1353	"	28	154	85,5	52	222	—	0	Тульск. г.	Солдатъ 1 г.
	1354	"	20	167,5	90	77	256	—	0	Смоленск. г.	
	1355	"	25	161	80,5	46	89	—	0	Калужск. г.	Солдатъ 4 г.
	1356	"	22	168	89	57	218	—	0	Подольск. у.	
	1357	"	43	160,5	93,5	43	126	—	0	Могилевск. г.	Солдатъ 15 л.
	1358	"	20	163	85	56	213	—	0	Тульск. г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цементный заводъ Московскаго Акціонернаго Общества.	1359	Чернорабочій	19	154	87	55	180	—	1	Калужск. г.	
	1360	„	26	166	89	64	222	—	0	„	
	1361	„	28	159	84	54	126	—	0	Подольск. у.	
	1362	„	19	161	80,5	50	143	—	0	Калужск. г.	
	1363	„	48	171,5	90	48	126	—	0	Тульск. г.	Солдатъ 20 л.
	1364	„	19	160	83	42	122	—	0	„	
	1365	„	30	156	88,5	68	143	—	0	„	
	1366	„	25	154	90	55	147	—	1	Рязанск. г.	Солдатъ $3\frac{1}{2}$ г
	1367	„	20	161	84	43	161	—	0	Тульск. г.	
	1368	„	40	172,5	88	—	—	—	1	Владимір. г.	Солдатъ 8 л.
	1369	„	25	158,5	87	67	207	—	1	Смоленск. г.	
	1370	„	27	164	90	73	202	—	0	„	
	1371	„	39	165	85	41	117	—	0	Калужск. г.	Солдатъ 5 л.
	1372	„	25	169,5	87,5	55	256	—	0	Тульск. г.	
	1373	„	19	163	84	50	166	—	0	„	
	1374	„	44	153,5	91,5	47	180	—	0	Подольск. у.	
	1375	„	29	165,5	89,5	55	152	—	0	Тульск. г.	
	1376	„	25	155	89	47	166	—	0	„	Солдатъ 5 л.
	1377	„	32	165,5	87	48	166	—	0	Серпухов. у.	
	1378	„	40	166	91	63	213	—	0	Смоленск. г.	
	1379	„	30	172,5	97	45	166	—	0	Калужск. г.	
	1380	„	44	176,5	88	56	157	—	0	Серпухов. у.	
	1381	„	19	162,5	84	41	103	—	0	Калужск. г.	
	1382	„	32	165,5	87,5	61	147	—	0	Смоленск. г.	
	1383	„	18	165,5	84	68	171	—	0	„	
	1384	„	50	168	92	54	143	—	0	Калужск. г.	
	1385	„	30	152,5	84	53	147	—	0	„	Солдатъ 2 г.
	1386	„	32	155,5	88	35	171	—	0	Тульск. г.	
	1387	„	30	153,5	82,5	49	171	—	0	„	
	1388	„	33	163,5	85	48	161	—	0	„	Солдатъ 5 л.
	1389	„	28	168,5	88,5	49	180	—	0	Смоленск. г.	
	1390	„	40	171	90,5	54	213	—	0	„	
	1391	„	30	161	82,5	39	117	—	0	„	
	1392	„	21	157,5	93	55	207	—	0	„	
	1393	„	40	160,5	93	61	157	—	0	Тульск. г.	
	1394	„	27	159,5	82,5	53	135	—	0	„	
	1395	„	36	168,5	98	66	139	—	0	Смоленск. г.	
	1396	„	40	166,5	90	41	166	—	0	Тульск. г.	
	1397	„	27	152,5	85,5	35	152	—	0	„	
	1398	„	17	159	83	—	—	—	0	Смоленск. г.	
	1399	„	35	156,5	83,5	48	103	—	1	Подольск. у.	
	1400	„	45	150	89	42	147	—	0	Смоленск. г.	
	1401	„	36	159	91	51	143	—	0	„	
	1402	„	27	163,5	82	51	161	—	0	Тульск. г.	Солдатъ 5 л.
	1403	„	18	164	84,5	42	94	—	0	Калужск. г.	
	1404	„	33	156,5	86,5	47	188	—	0	Смоленск г.	
	1405	„	20	161,5	88	61	143	—	1	Тульск. г.	
	1406	„	42	163,5	83,5	46	117	—	0	Калужск. г.	Солдатъ $2\frac{1}{2}$ г.
	1407	„	30	168,5	88	52	94	—	1	Смоленск. г.	
	1408	„	27	165,5	91	42	76	—	0	Калужск. г.	Солдатъ 4 г.
	1409	„	22	160	85	61	94	—	1	„	
	1410	„	20	163	87,5	60	122	—	0	Тульск. г.	
	1411	„	38	160,5	82,5	41	94	—	0	„	Солдатъ $6\frac{1}{2}$ л.
	1412	„	26	153,5	80,5	51	112	—	1	Бронницк. у.	
	1413	„	32	157	90	55	103	—	0	Смоленск. г.	
	1414	„	17	160	77,5	—	—	—	0	„	
	1415	„	37	157	86,5	49	103	—	0	Калужск. г.	
	1416	„	35	159	80	38	80	—	0	Подольск. у.	
	1417	„	22	169,5	84	42	117	—	0	Калужск. г.	
	1418	„	33	162,5	87,5	46	76	—	1	Подольск. у.	
	1419	„	21	158	85,5	46	94	—	0	Калужск. г.	
	1420	„	27	151	80,5	44	76	—	1	Смоленск. г.	
	1421	„	25	175,5	92	51	122	—	0	Тульск. г.	
	1422	„	44	163	90	42	135	—	0	Калужск. г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цементный заводъ Московскаго Акціонернаго Общества.	1423	Чернорабочій	23	164	82,5	55	122	—	0	Калужск. г.	
	1424	„	47	161,5	87,5	57	117	—	1	„	Солдат 16 л.
	1425	„	29	155,5	90	47	112	—	0	Подольск. у.	
	1426	„	38	161	90,5	40	131	—	0	Тульск. г.	
	1427	„	50	167,5	87,5	40	68	—	0	Подольск. у.	
	1428	„	17	159,5	83	—	—	—	$^1/_2$	Смоленск. г.	
	1429	„	28	159	87,5	53	117	—	0	Подольск. у.	
	1430	„	22	148	84	41	103	—	0	Калужск. г.	
	1431	„	16	155	80,5	—	—	—	0	Подольск. у.	
Цементный заводъ С. Пузрина.	1432	Мельникъ цемента.	60	161	93,5	41	84	$^1/_2$	0	Калужск. г.	Солдатъ 15 л.
	1433	„	24	153	84	31	84	4	0	„	
	1434	„	20	163	89	53	126	$^1/_4$	1	Ярославск. г.	
	1435	„	36	164	89	42	98	$^1/_4$	$^1/_2$	Калужск. г.	
	1436	Бутоломъ	40	165,5	90	49	143	$9^1/_2$	$^1/_2$	Бронницк. у.	Солдатъ $8^1/_2$ л.
	1437	„	38	165,5	94	66	157	26	1	„	
	1438	„	52	170,5	93	48	126	40	0	„	
	1439	„	55	166	92	25	72	43	0	„	
Товарищество писчебумажной фабрики М. Поливанова.	1440	Рольщикъ	34	169,5	93,5	—	—	$16^1/_2$	$^1/_2$	Калужск. г.	
	1441	„	25	163,5	89	—	—	6	1	Подольск. у.	
	1442	„	35	164,5	80	—	—	20	1	„	
	1443	„	25	162,5	83	—	—	$^1/_2$	1	„	
	1444	„	26	175,5	87	—	—	$10^1/_2$	0	„	
	1445	„	22	159	84	—	—	$^1/_4$	1	„	
	1446	„	26	169	90,5	—	—	$^1/_4$	0	„	Солдатъ.
	1447	„	26	159	97	—	—	7	1	Московск. у.	
	1448	„	41	158	84	—	—	32	0	Подольск. у.	
	1449	„	39	157	82	—	—	27	1	„	
	1450	„	56	152	80,5	—	—	6	0	„	
	1451	„	22	164,5	87	—	—	$4^1/_2$	0	„	
	1452	„	34	173	91,5	—	—	$^1/_4$	$^1/_2$	„	Солдатъ.
	1453	„	47	163,5	82,5	—	—	10	0	Калужск. г.	„
	1454	„	46	165,5	85	—	—	8	0	„	
	1455	„	58	165,5	91	—	—	43	1	„	
	1456	„	42	168	83,5	—	—	25	0	Подольск. у.	
	1457	„	49	160	86,5	—	—	$2^1/_2$	1	„	
	1458	„	53	167	91	—	—	44	1	„	Солдатъ.
	1459	„	39	150	83,5	—	—	27	0	Калужск. г.	„
	1460	„	29	167,5	88,5	—	—	19	0	„	
	1461	„	23	165,5	85,5	—	—	13	0	Подольск. у.	
	1462	„	44	170	87	—	—	33	0	„	
	1463	„	24	164	84	—	—	13	1	„	
	1464	„	20	169,5	87,5	—	—	$3^1/_2$	0	Калужск. г.	
	1465	„	38	158,5	89,5	—	—	$^1/_4$	0	Тульск. г.	
	1466	„	35	161	89	—	—	25	0	Подольск. у.	
	1467	Тряповаръ	40	170	89,5	—	—	10	0	„	
	1468	„	34	163,5	87	—	—	24	0	„	
	1469	„	35	182,5	85	—	—	$2^1/_2$	1	„	
	1470	„	54	162	91	—	—	40	0	Калужск. г.	
	1471	„	29	175	86	—	—	4	0	Подольск. у.	
	1472	„	39	169	89	—	—	28	0	„	Солдатъ.
	1473	„	43	166,5	87	—	—	4	1	„	
	1474	„	30	163	92,5	—	—	18	$^1/_2$	„	
	1475	„	30	164,5	90,5	—	—	14	0	„	
	1476	Пергаментщ.	26	164,5	88	—	—	$^1/_2$	1	„	Солдатъ.
	1477	„	47	167	85	—	—	$13^1/_2$	1	Калужск. г.	„
	1478	„	23	159	86,5	—	—	2	1	Подольск. у.	
	1479	„	42	157,5	82,5	—	—	19	$^1/_2$	„	Солдатъ.
	1480	„	48	154	84,5	—	—	30	0	„	
	1481	„	13	147	76	—	—	$1^1/_4$	$^1/_2$	„	
	1482	„	13	137	62	—	—	2	0	„	
	1483	„	32	164,5	89	—	—	2	1	Новгородск. г.	
	1484	Трапорѣзъ	36	161	86,5	—	—	5	1	Подольск. у.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Товарищество писчебумажной фабрики М. Поливанова.	1485	При саморѣз. бумаги	12	141	69,5	—	—	1/4	0	Подольск. у.	
	1486	”	12	139	70,5	—	—	0	1	”	
	1487	”	10	123,5	67	—	—	1	0	”	
	1488	”	11	140	72,5	—	—	1 1/2	0	”	
	1489	”	12	133,5	65	—	—	1/2	0	”	
	1490	”	10	121	66,5	—	—	1/4	0	”	Пупочн. грыжа.
	1491	”	10	122	60	—	—	1/4	0	”	
	1492	”	14	143,5	68,5	—	—	3 1/2	1/2	”	
	1493	”	13	140,5	71	—	—	2 1/2	0	”	
	1494	”	11	122,5	62	—	—	1/2	0	”	
	1495	”	11	120,5	63	—	—	1/4	1/2	”	
	1496	”	11	121,5	62	—	—	1	0	”	
	1497	”	10	132	66,5	—	—	1	1/2	”	
	1498	”	11	122,5	61	—	—	1	0	”	
	1499	Стопорѣзъ	28	172	89,5	—	—	15	1	Богородск. у.	
	1500	Сортиров. бум.	55	171	90	—	—	20	1	”	
	1501	Сушильщикъ пергамента	47	165	87	—	—	1 1/2	1	Подольск. у.	
	1502	”	32	166	82,5	—	—	8	1	Новгородск. г.	
	1503	Пресовщикъ	15	148	74	—	—	5 1/2	1	Подольск. у.	
	1504	Упаковщикъ	20	173	88,5	—	—	5 1/2	1	Калужск. г.	
	1505	”	25	172	85,5	—	—	6	1	Подольск. у.	
	1506	”	17	157	78,5	—	—	1/4	1	Московск. у.	
	1507	”	25	162	85	—	—	3 1/2	0	Рязанск. г.	Солдатъ.
	1508	”	18	166	82	—	—	1/4	1	г. Москва.	Мѣщанинъ.
	1509	”	57	168	91	—	—	9	1	Подольск. у.	
	1510	”	39	167	88,5	—	—	1 1/2	1	”	
	1511	”	40	165	81	—	—	1/4	0	Московск. у.	
	1512	”	15	143	71,5	—	—	3 1/2	0	Подольск. у.	
	1513	”	38	160,5	80,5	—	—	25	0	Калужск. г.	
	1514	Паровщикъ	30	164	87	—	—	8 1/2	0	Подольск. у.	
	1515	”	40	181,5	87	—	—	12	0	Богородск. у.	
	1516	”	42	162	88,5	—	—	6	1	Подольск. у.	
	1517	”	29	167	87	—	—	17 1/2	0	Богородск. у.	
	1518	”	26	163	83,5	—	—	8	0	Московск. у.	
	1519	”	28	169	93	—	—	15	1	Калужск. г.	Солдатъ.
	1520	”	23	164	88	—	—	16	1/2	”	
	1521	”	36	169,5	93	—	—	15	1	”	Солдатъ.
	1522	”	42	169,5	92	—	—	14	1	Подольск. у.	
	1523	”	22	158,5	79	—	—	10	1	Калужск. г.	
	1524	”	48	163,5	92,5	—	—	36	0	”	
	1525	Кочегаръ	45	170	91	—	—	21	1/2	Подольск. у.	
	1526	”	29	170,5	90	—	—	11 1/2	0	”	Солдатъ.
	1527	”	30	167,5	87,5	—	—	2 1/2	0	”	
	1528	”	29	168	87,5	—	—	2 1/2	0	”	Солдатъ.
	1529	”	31	167	84,5	—	—	20	0	”	”
	1530	Слесарь	18	150,5	81	—	—	1 1/2	1	Рязанск. г.	
	1531	”	35	164,5	84	—	—	20	1	Смоленск. г.	
	1532	”	31	166,5	87,5	—	—	16	1	Подольск. у.	
	1533	”	26	166,5	88,5	—	—	8	0	”	
	1534	”	18	171	86	—	—	7	1	”	
	1535	”	17	157,5	76,5	—	—	9	1	Богородск. у.	
	1536	”	35	157	83	—	—	20	0	Калужск. г.	
	1537	Спивальщикъ металлич. ситъ	32	161	81		—	4 1/2	0	Подольск. у.	
	1538	Кузнецъ	26	169,5	86,5	—	—	16	0	Богородск. у.	Lues.
	1539	”	19	158	82	—	—	3	1	Подольск. у.	
	1540	”	32	164	83	—	—	20	0	”	
	1541	Кровельщикъ	30	156	84,5	—	—	13	1	”	
	1542	”	16	149,5	75,5	—	—	2	1	”	
	1543	Плотникъ	41	163	94	—	—	0	1	Смоленск. г.	
	1544	”	38	163,5	86,5	—	—	25	0	Подольск. у.	
	1545	”	36	173,5	88	—	—	25	0	”	
	1546	Столяръ	39	159	81,5	—	—	20	1	”	въ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Товарищество писчебумажной фабрики М. Поливанова.	1547	Столяръ	28	166,5	90	—	—	0	0	Подольск. у.	
	1548	Токарь	30	167,5	82	—	—	15	0	Тульск. г.	
	1549	„	25	171,5	91,5	—	—	12	1	Богородск. у.	
	1550	Токарь учен.	12	136,5	66	—	—	2	1	Подольск. у.	
	1551	Истопникъ	47	171	87	—	—	2½	0	Калужск. г.	
	1552	Ламповщикъ	16	165,5	78	—	—	3½	0	„	
	1553	Смотритель	48	164	85	—	—	24	0	Верейск. у.	
	1554	„	27	163	88	—	—	½	0	Тульск. г.	Солдатъ.
	1555	„	17	164	84	—	—	6	1	Подольск. у.	
	1556	„	18	162	76	—	—	8½	0	Верейск. у.	
	1557	„	34	170,5	83,5	—	—	3½	0	Подольск. у.	Солдатъ.
	1558	„	58	170	90,5	—	—	47	0	„	
	1559	Сторожъ	65	166	91	—	—	—	0	„	
	1560	Чернорабочій	40	170,5	89	—	—	—	1	„	
	1561	„	42	165,5	90	—	—	—	1	Кіевск. г.	Солдатъ.
	1562	„	28	160,5	81,5	—	—	—	1	Подольск. у.	„
	1563	„	48	168	88,5	—	—	—	0	Рязанск. г.	
	1564	„	45	163	89,5	—	—	—	½	Подольск. у.	
	1565	„	23	171	94	—	—	—	1	Смоленск. г.	
	1566	„	45	175	91,5	—	—	—	1	Богородск. у.	Солдатъ.
	1567	„	32	160,5	88,5	—	—	—	1	Московск. у.	
	1568	„	44	157	84	—	—	—	0	Подольск. у.	
	1569	„	40	171	82,5	—	—	—	0	„	
	1570	„	43	165,5	88,5	—	—	—	0	„	Солдатъ.
	1571	„	34	171,5	85	—	—	—	0	„	
	1572	„	39	165	90,5	—	—	—	0	„	
	1573	„	28	157	83,5	—	—	—	0	„	
	1574	„	18	161	82,5	—	—	—	1	„	
	1575	„	25	158	88,5	—	—	—	0	„	
	1576	„	23	163	89	—	—	—	1	„	
Ситценабивная и платочная Лапаснинская мануфактура бр. Медвѣдевыхъ	1577	При набивной машинѣ	15	146	72,5	—	—	4½	0	Серпухов. у.	
	1578	„	19	170	86	—	—	¼	1	„	
	1579	„	27	159	78	—	—	1½	0	„	
	1580	„	11	129,5	65	—	—	1½	0	Подольск. у.	
	1581	„	11	132	67	—	—	1½	0	„	
	1582	„	13	131,5	64	—	—	2½	0	„	
	1583	„	12	138,5	70,5	—	—	½	1	„	
	1584	„	12	128,5	68,5	—	—	1½	1	„	
	1585	„	12	133	69	—	—	2½	0	„	
	1586	„	14	131	66	—	—	½	0	„	
	1587	„	11	131	67	—	—	2½	0	Серпухов. у.	
	1588	„	14	138,5	71	—	—	1½	1	„	
	1589	„	13	135,5	68	—	—	4½	0	„	
	1590	„	36	162,5	85	—	—	15	1	„	
	1591	„	19	164	87,5	—	—	6	1	„	
	1592	„	30	169	80	—	—	1½	1	Рузск. у.	
	1593	„	40	169	86,5	—	—	8	1	Подольск. у.	
	1594	„	37	167	88	—	—	10	0	„	
	1595	„	40	156,5	83	—	—	1	0	„	
	1596	„	13	141,5	66	—	—	½	0	„	
	1597	„	53	174	88	—	—	½	0	„	
	1598	„	57	164	93	—	—	3	0	Серпухов. у.	
	1599	„	19	161	87	—	—	1½	1	„	
	1600	„	40	156	83,5	—	—	¼	0	„	
	1601	„	13	138	68,5	—	—	1½	0	„	
	1602	„	40	173,5	88	—	—	2	1	Калужск. г.	
	1603	„	29	169,5	91,5	—	—	19	0	Подольск. у.	
	1604	„	28	152,5	82	—	—	12	0	„	
	1605	„	10	119	61,5	—	—	½	0	„	
	1606	„	15	144	74,5	—	—	4½	0	Серпухов. у.	
	1607	„	24	161,5	89,5	—	—	13	1	„	
	1608	„	34	160	90	—	—	4½	0	„	
	1609	„	26	161,5	86	—	—	1½	0	Калужск. г.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ситценабивная и платочная Лапасинская мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	1610	При набивной машинѣ	13	136,5	71,5	—	—	4½	1	Серпухов. у.	
	1611	"	29	165	86	—	—	3½	0	"	
	1612	"	29	168,5	90	—	—	7	1	"	Солдатъ.
	1613	"	28	162	87,5	—	—	18	0	Подольск. у.	
	1614	"	22	174,5	93	—	—	½	1	"	
	1615	"	29	159	84	—	—	15	½	"	
	1616	"	12	124,5	61	—	—	½	½	"	
	1617	"	39	157,5	83	—	—	25	1	Серпухов. у.	
	1618	"	19	170,5	82	—	—	11½	0	"	
	1619	"	32	172,5	93,5	—	—	20	1	"	
	1620	"	13	124	63,5	—	—	2½	1	"	
	1621	"	33	164	86,5	—	—	¼	0	"	
	1622	"	32	158,5	87,5	—	—	2½	1	"	
	1623	"	48	173	87	—	—	1	1	"	
	1624	"	11	128	67	—	—	½	0	Подольск. у.	
	1625	"	14	135	70,5	—	—	2½	0	"	
	1626	"	20	161,5	87,5	—	—	10½	1	"	
	1627	"	29	174	86	—	—	13	1	"	
	1628	"	13	143,5	69	—	—	1½	1	"	
	1629	"	12	133	64	—	—	1½	0	Серпухов. у.	
	1630	Раклистъ	35	167	86	—	—	15	1	"	
	1631	"	22	165	90	—	—	13	1	"	
	1632	"	38	168	88,5	—	—	12	1	Смоленск. г.	Солдатъ.
	1633	"	40	160	89	—	—	25	0	Подольск. у.	
	1634	"	24	164	89,5	—	—	10	0	"	
	1635	Набойщикъ (ручной)	68	163	84,5	—	—	54	½	"	
	1636	Крахмальщик.	45	160	84	—	—	15	0	Серпухов. у.	Солдатъ.
	1637	"	43	156	85	—	—	1½	1	"	
	1638	"	60	165	88	—	—	40	1	Подольск. у.	
	1639	"	53	163,5	85,5	—	—	6	1	Тульск. г.	
	1640	"	15	138,5	69,5	—	—	4½	0	Серпухов. у.	
	1641	"	28	157,5	84	—	—	½	0	"	Солдатъ.
	1642	"	14	141,5	71,5	—	—	1½	0	Тульск. г.	
	1643	"	10	126,5	68	—	—	1½	0	Подольск. у.	
	1644	"	12	136,5	68,5	—	—	¼	1	"	
	1645	"	17	160,5	84	—	—	6	0	"	
	1646	"	19	166	86	—	—	7	0	Серпухов. у.	
	1647	"	64	154,5	84,5	—	—	1½	0	"	
	1648	"	17	166	84	—	—	5½	1	"	
	1649	"	38	168	93	—	—	28	1	Бронницк. у.	
	1650	"	12	139	65	—	—	½	0	Подольск. у.	
	1651	"	24	171	87	—	—	12	1	"	
	1652	"	10	128	64	—	—	½	0	Серпухов. у.	
	1653	При спиртов. барабанахъ	20	161,5	81	—	—	4	1	"	
	1654	"	15	155	78	—	—	¼	0	Калужск. г.	
	1655	"	15	151	71,5	—	—	5	1	Подольск. у.	
	1656	"	15	135	69,5	—	—	5½	1	"	
	1657	"	16	158	78	—	—	1½	½	"	
	1658	"	18	167,5	86	—	—	7	1	"	
	1659	"	14	159	82	—	—	1½	0	Серпухов. у.	
	1660	"	25	156	80	—	—	1½	0	"	
	1661	На галандерахъ	23	160	84,5	—	—	11	1	"	
	1662	"	17	158	81,5	—	—	5	0	Подольск. у.	
	1663	"	40	161	90	—	—	30	1	"	Солдатъ.
	1664	"	18	169	91,5	—	—	9	1	"	
	1665	"	16	150,5	79,5	—	—	4½	0	"	
	1666	"	18	154	81	—	—	1½	1	Серпухов. у.	
	1667	"	26	153,5	77	—	—	10	0	Подольск. у.	
	1668	"	23	164	86,5	—	—	12	1	Серпухов. у.	
	1669	"	14	145	69,5	—	—	5	0	"	
	1670	"	16	143,5	71	—	—	2½	½	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ситценабивная и платочная мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	1671	На галандер.	40	165	89	—	—	20	0	Подольск. у.	
	1672	"	23	160,5	88,5	—	—	10	1	"	
	1673	Сушильщикъ	15	140	68	—	—	1½	0	"	
	1674	"	12	128	65	—	—	½	1	"	
	1675	"	18	164,5	81	—	—	5½	1	"	
	1676	"	19	163	76,5	—	—	11	1	"	
	1677	"	12	133	69	—	—	½	0	Серпуховск. у.	
	1678	"	13	129	67,5	—	—	5	0	"	
	1679	"	17	154	78,5	—	—	1½	1	"	
	1680	"	13	139	68	—	—	1½	0	"	
	1681	"	12	154	69	—	—	1	1	Подольск. у.	
	1682	"	10	119	61	—	—	¼	½	Серпуховск. у.	
	1683	"	23	160	81,5	—	—	14	0	Подольск. у.	
	1684	Запарщикъ	13	135	66	—	—	3½	1	"	
	1685	"	14	158	73	—	—	1½	1	Серпуховск. у.	
	1686	"	15	149	76	—	—	1½	½	"	
	1687	"	13	141	72,5	—	—	½	1	"	
	1688	"	18	162,5	80,5	—	—	3½	1	"	
	1689	"	14	129	68	—	—	1½	0	"	
	1690	"	16	150,5	78	—	—	½	1	Подольск. у.	
	1691	"	26	160	81	—	—	16	1	"	
	1692	"	20	164,5	84	—	—	11	0	"	
	1693	"	10	128,5	62,5	—	—	1½	0	"	
	1694	"	14	140,5	66	—	—	1½	0	"	
	1695	"	10	122,5	62,5	—	—	1½	0	"	
	1696	"	12	124	63,5	—	—	½	1	Серпуховск. у.	
	1697	"	14	131,5	64,5	—	—	3½	0	"	
	1698	Отбѣльщикъ	13	133,5	63	—	—	1½	1	Подольск. у.	
	1699	"	21	162,5	85,5	—	—	2	0	Серпуховск. у.	
	1700	"	32	150	80,5	—	—	3½	½	Подольск. у.	
	1701	"	30	161,5	85,5	—	—	5½	1	Серпуховск. у.	
	1702	"	17	165	82,5	—	—	2	1	"	
	1703	"	19	168	89	—	—	8½	0	Подольск. у.	
	1704	"	51	162,5	88	—	—	½	0	"	
	1705	"	22	169,5	86	—	—	¼	1	Рузск. у.	
	1706	"	53	165	90,5	—	—	¼	0	Серпуховск. у.	
	1707	"	30	160	80	—	—	¼	0	"	
	1708	"	30	163	85,5	—	—	12	1	"	
	1709	"	27	163,5	91	—	—	1½	0	"	
	1710	"	24	159,5	84,5	—	—	¼	½	Тульской г.	
	1711	"	32	161,5	82	—	—	12½	0	Серпуховск. у.	
	1712	"	18	160	81	—	—	8½	0	"	
	1713	"	27	159	82	—	—	15	0	"	
	1714	"	40	161,5	88	—	—	18	1	Подольск. у.	Солдатъ.
	1715	"	40	155,5	82	—	—	18	1	"	
	1716	"	28	163,5	81,5	—	—	18	1	"	
	1717	"	19	160,5	79,5	—	—	2	1	"	
	1718	"	26	154,5	82	—	—	½	1	Серпуховск. у.	
	1719	"	38	157,5	85	—	—	4½	0	Подольск. у.	
	1720	"	59	163,5	85	—	—	45	0	"	
	1721	"	50	164,5	85	—	—	20	0	"	
	1722	"	45	158,5	77	—	—	19	0	"	
	1723	"	30	165	87,5	—	—	2	0	Серпуховск. у.	
	1724	"	48	163	85,5	—	—	1½	0	"	
	1725	При зрѣльнѣ	60	163,5	85,5	—	—	¼	0	"	
	1726	При опальнѣ	19	163,5	76,5	—	—	10	1	"	
	1727	"	39	155,5	83	—	—	20	0	"	
	1728	"	49	167,5	87	—	—	¼	0	Подольск. у.	
	1729	"	23	152,5	86,5	—	—	12½	1	"	
	1730	"	60	170	85	—	—	7½	0	"	
	1731	"	18	157,5	82	—	—	3	1	Серпуховск. у.	
	1732	"	12	139,5	64	—	—	½	1	Подольск. у.	
	1733	При отжимной машинѣ	26	166,5	88	—	—	7½	0	Серпуховск. у.	
	1734	Промывщикъ	12	141,5	73,5	—	—	2½	0	Подольск. у.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ситценабивная и платочная мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	1735	Промывщикъ	25	165,5	87,5	—	—	¼	0	Подольск. у.	
	1736	Красильщикъ	13	133	67	—	—	½	½	Серпухов. у.	
	1737	"	32	162	84	—	—	16½	0	Подольск. у.	
	1738	"	11	136,5	65	—	—	1½	½	"	
	1739	"	50	168	84	—	—	18	0	"	
	1740	"	26	157	82	—	—	6½	½	Серпухов. у.	
	1741	"	18	168	78,5	—	—	8½	1	"	
	1742	"	37	168,5	86,5	—	—	12½	0	"	
	1743	"	32	156	88	—	—	14½	½	Подольск. у.	
	1744	"	18	165,5	82,5	—	—	8	0	"	
	1745	"	19	152,5	71	—	—	6½	1	"	
	1746	"	12	125,5	63	—	—	1½	1	"	
	1747	"	10	113,5	59,5	—	—	1½	0	"	
	1748	"	9	113,5	64	—	—	1½	0	"	
	1749	"	10	121	64	—	—	1½	½	"	
	1750	"	25	162,5	87	—	—	14½	0	"	
	1751	"	32	155	84	—	—	20	1	"	
	1752	"	29	162	82	—	—	9	1	"	Солдатъ.
	1753	"	9	120	62	—	—	½	0	"	
	1754	"	10	124,5	62,5	—	—	1½	0	"	
	1755	"	12	129	60	—	—	1½	1	"	
	1756	"	28	162	84,5	—	—	14	0	"	
	1757	"	43	152	87	—	—	8	0	"	
	1758	"	9	120	58,5	—	—	1	0	"	
	1759	"	27	168,5	92,5	—	—	15	0	"	
	1760	"	9	122,5	61	—	—	½	0	"	
	1761	"	11	128	70	—	—	3½	0	Серпухов. у.	
	1762	"	10	121,5	60	—	—	¼	0	"	
	1763	"	15	140	72,5	—	—	5	0	"	Глухонѣмой.
	1764	"	71	156	83	—	—	58	0	"	
	1765	Кубовщикъ	55	164	89,5	—	—	2½	0	"	
	1766	"	53	165	91	—	—	10	0	"	
	1767	"	32	170	86	—	—	19	0	"	
	1768	"	18	169	83,5	—	—	6	1	"	
	1769	"	34	152	85	—	—	20	0	"	
	1770	"	27	160	86,5	—	—	11	1	"	
	1771	"	56	170	88	—	—	1½	0	"	
	1772	"	37	163	85	—	—	1½	0	"	
	1773	"	34	163,5	90	—	—	10	1	"	
	1774	"	63	159	92	—	—	¼	0	"	
	1775	"	27	165	86	—	—	16	1	Подольск. у.	
	1776	"	45	157	87,5	—	—	10	0	"	
	1777	"	43	163	89	—	—	8	0	"	
	1778	"	34	178	94	—	—	6	1	"	
	1779	"	25	167	89,5	—	—	15	0	"	
	1780	"	21	171,5	83,5	—	—	5	1	"	
	1781	"	38	169,5	92,5	—	—	¼	0	"	
	1782	"	40	161	93	—	—	25	0	"	
	1783	"	47	165,5	90,5	—	—	8½	0	"	
	1784	"	27	174	94	—	—	9½	0	"	
	1785	"	28	166	86	—	—	9½	0	"	Солдатъ.
	1786	"	37	167,5	87	—	—	15	0	"	
	1787	"	65	169	87,5	—	—	2½	0	"	
	1788	"	40	157	83,5	—	—	2½	0	"	
	1789	Маляръ	49	156,5	85	—	—	4	1	"	
	1790	"	18	156	80,5	—	—	2	1	"	
	1791	Лаборантъ	38	168	88	—	—	7½	1	Серпуховск. у.	
	1792	"	25	153,5	83	—	—	8½	1	"	
	1793	"	17	148,5	72	—	—	2½	1	"	
	1794	"	28	159,5	88,5	—	—	8½	0	"	
	1795	"	20	160	86	—	—	1½	1	"	
	1796	"	25	164	87	—	—	16	1	"	
	1797	"	29	161	82,5	—	—	6	0	"	
	1798	"	20	169	87,5	—	—	9	1	Подольск. у.	
	1799	"	36	161,5	83	—	—	2½	0	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ситценабивная и платочная Лапинская мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	1800	Лаборантъ	45	161,5	88	—	—	7	0	Подольск. у.	
	1801	„	32	166	83,5	—	—	20	½	Серпуховск.у.	
	1802	„	16	139	70,5	—	—	1½	0	„	
	1803	„	36	159	85,5	—	—	6	0	„	
	1804	„	40	151	87,5	—	—	3	0	Подольск. у.	
	1805	„	60	156	83	—	—	2	0	„	
	1806	„	28	160	86,5	—	—	15	0	„	
	1807	Граверъ	36	161,5	82,5	—	—	20	1	„	Мѣщанинъ.
	1808	„	17	164	80	—	—	4	1	Серпуховск.у.	
	1809	„	25	170,5	87	—	—	5	1	Подольск. у.	
	1810	„	18	169,5	87,5	—	—	5½	1	„	
	1811	„	17	177,5	77,5	—	—	6½	1	Серпуховск.у.	
	1812	„	19	168,5	86	—	—	7	1	„	
	1813	„	37	169,5	88,5	—	—	27	1	„	
	1814	„	37	160,5	86,5	—	—	11½	1	Звениг. у.	
	1815	„	24	170,5	66,5	—	—	15	1	Верейск. у.	
	1816	„	22	165,5	81	—	—	10	1	Калужск. г.	
	1817	„	33	160	87,5	—	—	23	1	„	
	1818	„	21	160	79	—	—	4	1	Петербург. г.	
	1819	„	24	174	79	—	—	13	1	Тульск. г.	
	1820	„	24	153	84,5	—	—	13	1	Подольск. у.	
	1821	„	25	171,5	85,5	—	—	10	1	„	
	1822	Помощникъ гравера	27	171	89	—	—	15	0	„	
	1823	„	27	170,5	92	—	—	15	1	„	
	1824	„	35	158	88	—	—	23½	1	„	Солдатъ.
	1825	„	42	161,5	90,5	—	—	10½	1	„	
	1826	„	25	155	86,5	—	—	10½	0	„	
	1827	„	14	142,5	72,5	—	—	4	1	„	
	1828	„	14	159,5	67,5	—	—	2	1	„	
	1829	„	20	162,5	89	—	—	8½	1	„	
	1830	„	17	164,5	83,5	—	—	5	1	„	
	1831	„	18	157,5	83,5	—	—	7½	1	„	
	1832	„	14	150,5	79	—	—	¼	1	Серпуховск.у.	
	1833	„	32	161	87	—	—	16	1	„	
	1834	„	22	167	93,5	—	—	10½	1	„	
	1835	„	14	144	68	—	—	2	1	„	
	1836	„	15	151,5	75	—	—	3	1	„	
	1837	„	26	164,5	83	—	—	1	0	„	
	1838	„	19	173,5	84,5	—	—	½	1	„	
	1839	„	30	164,5	89	—	—	½	1	„	Мѣщанинъ.
	1840	„	29	172,5	92,5	—	—	½	1	„	
	1841	„	27	162,5	81,5	—	—	15	1	„	
	1842	„	21	174	90	—	—	14	1	Смоленск. г.	
	1843	„	39	163	87	—	—	1½	½	Подольск. у.	
	1844	Рисовальщикъ	36	167,5	87,5	—	—	18	1	Московск. у.	
	1845	„	24	163	85	—	—	12	1	Богород. у.	Мѣщанинъ.
	1846	„	19	171	80	—	—	6½	1	Серпуховск.у.	„
	1847	Разборщикъ	11	122	61,5	—	—	¼	½	Бронницк. у.	
	1848	„	41	167	87	—	—	15	1	Серпуховск у.	Солдатъ.
	1849	„	14	136	69	—	—	½	0	„	
	1850	„	38	158,5	87,5	—	—	25½	0	Подольск. у.	
	1851	„	30	163,5	90	—	—	5	0	Серпуховск.у.	
	1852	„	18	164	79	—	—	7	1	„	
	1853	„	15	145,5	68	—	—	¼	1	„	
	1854	„	19	166	87	—	—	11	0	Подольск. у.	
	1855	„	13	138	67	—	—	½	1	„	
	1856	Складальщикъ	39	156	68	—	—	30	1	Питом.	Моск. В. Д.
	1857	„	23	168	83	—	—	3	1	Подольск. у.	
	1858	„	14	133,5	71	—	—	3	1	„	
	1859	„	13	133,5	67	—	—	2	1	„	
	1860	„	19	156,5	78,5	—	—	9	1	„	
	1861	„	13	131	66	—	—	2	1	„	
	1862	„	17	149,5	75,5	—	—	6	1	„	
	1863	„	11	137	66	—	—	½	1	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ситценабивная и платочная мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	1864	Складальщикъ	13	130	66	—	—	2½	1	Подольск. у.	
	1865	"	17	150,5	72,5	—	—	5	1	"	
	1866	"	12	123	66	—	—	½	1	"	
	1867	"	24	157,5	78,5	—	—	10	1	"	
	1868	"	12	137,5	68	—	—	2½	1	"	
	1869	"	21	177	93	—	—	9	1	"	
	1870	"	23	166	81,5	—	—	10	1	"	
	1871	"	12	126	62,5	—	—	5	1	"	
	1872	"	26	155,5	81,5	—	—	16	1	"	
	1873	"	10	127,5	65	—	—	½	1	"	
	1874	"	12	132,5	65	—	—	¼	1	"	
	1875	"	14	133	65	—	—	1½	1	"	
	1876	"	14	142,5	71,5	—	—	5	1	"	
	1877	"	12	134,5	66	—	—	¼	1	"	
	1878	"	16	160	84,5	—	—	5	1	"	
	1879	"	15	145	73,5	—	—	6	0	"	
	1880	"	17	156	83,5	—	—	7	0	"	
	1881	"	14	138	71,5	—	—	5½	0	"	
	1882	"	14	146,5	71,5	—	—	4½	1	"	
	1883	"	11	130	66,5	—	—	½	1	"	
	1884	"	14	131	65,5	—	—	4	1	"	
	1885	"	25	158,5	78	—	—	15	1	"	Lues.
	1886	"	15	146,5	71	—	—	4½	0	"	
	1887	"	30	167,5	83,5	—	—	16	0	"	
	1888	"	13	140	71,5	—	—	2½	1	"	
	1889	"	28	172	87,5	—	—	17½	0	"	
	1890	"	33	159	81	—	—	2	1	"	
	1891	"	13	134,5	65,5	—	—	3	1	Серпуховск у.	
	1892	"	15	153,5	71,5	—	—	¼	1	"	
	1893	"	19	152,5	76	—	—	4½	1	"	
	1894	"	19	172	85	—	—	7	1	"	
	1895	"	19	153,5	80	—	—	1½	1	"	
	1896	"	15	132	67	—	—	5	0	"	
	1897	"	23	166	84,5	—	—	10	1	"	
	1898	"	14	127,5	65,5	—	—	1½	1	"	
	1899	"	24	172,5	87,5	—	—	6	1	"	
	1900	"	22	162	82	—	—	4½	1	"	
	1901	"	14	132	66,5	—	—	¼	1	"	
	1902	"	12	138,5	69	—	—	1½	1	"	
	1903	"	15	147	75	—	—	2½	0	"	
	1904	"	15	145,5	71	—	—	4½	½	"	
	1905	Упаковщикъ	28	175,5	92,5	—	—	15	0	"	
	1906	"	21	167,5	87,5	—	—	10	0	"	
	1907	"	17	168,5	88	—	—	4	0	"	
	1908	"	40	163,5	87,5	—	—	17	1	Подольск. у.	Солдатъ.
	1909	"	26	173,5	86,5	—	—	17	½	"	
	1910	"	18	150,5	78	—	—	3	1	Серпуховск. у.	
	1911	"	22	172,5	89,5	—	—	3	1	Подольск. у.	
	1912	"	18	171	86	—	—	6½	1	"	
	1913	"	31	164,5	86,5	—	—	20	1	"	
	1914	Пресовщикъ	49	168	88,5	—	—	39	1	"	
	1915	"	20	158	86,5	—	—	8½	½	Серпуховск. у.	
	1916	"	20	156,5	81,5	—	—	5	0	"	
	1917	Стригальщикъ	32	161	85,5	—	—	10	0	"	
	1918	"	35	165	89	—	—	8	0	"	
	1919	"	12	134	67,5	—	—	¼	0	"	
	1920	"	44	162,5	82,5	—	—	30	0	Подольск. у.	Pes varus.
	1921	Валячникъ	38	163	91	—	—	1½	0	Серпуховск. у.	
	1922	"	36	157	85,5	—	—	2	0	"	
	1923	"	40	160,5	86	—	—	5½	0	"	
	1924	"	40	162,5	87	—	—	12	½	Подольск. у.	
	1925	Щеточникъ	45	167	83	—	—	3	0	Серпуховск. у.	
	1926	Промывщикъ щетокъ	52	161	85	—	—	10	½	Подольск. у.	
	1927	Смотритель въ разборной	52	173	86	—	—	17	1	Серпуховск. у.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ситценабивная и платочная мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	1928	Паровщикъ	62	170	86,5	—	—	0	0	Серпухов. у.	
	1929	»	58	162	83	—	—	32	0	Подольск. у.	
	1930	»	25	156,5	87	—	—	13	1/2	»	
	1931	Кочегаръ	43	165,5	89	—	—	15	1	»	
	1932	»	25	165,5	80,5	—	—	1 1/2	1/2	Тульской г.	
	1933	»	45	169	85,5	—	—	1/2	0	Серпухов. у.	
	1934	»	43	164	91	—	—	1 1/2	0	Тульской г.	
	1935	»	59	165	81,5	—	—	1 1/2	0	Подольск. у.	
	1936	»	60	160	87,5	—	—	3	1	»	Солдатъ.
	1937	»	36	161	82	—	—	14	0	Серпухов. у.	
	1938	»	22	168	87,5	—	—	2 1/2	0	»	
	1939	»	43	160,5	80,5	—	—	5	1/2	»	
	1940	Смазчикъ машинъ	23	143	72,5	—	—	13	1/2	Подольск. у.	
	1941	»	36	166	85,5	—	—	13	0	»	
	1942	Слесарь	19	171	87,5	—	—	8 1/2	1	»	
	1943	»	37	168	83,5	—	—	29	0	»	
	1944	»	35	169	64,5	—	—	10	0	»	
	1945	»	17	156,5	78,5	—	—	1	1	»	
	1946	»	18	162	88	—	—	2 1/2	1	Серпухов. у.	
	1947	»	15	156	77,5	—	—	2 1/2	1	Подольск. у.	
	1948	»	23	170,5	95	—	—	11	1/2	Серпухов. у.	
	1949	»	35	161,5	87	—	—	18	1	»	
	1950	»	46	164,5	85	—	—	35	0	»	
	1951	»	19	162	82,5	—	—	3	1	»	
	1952	»	43	164,5	91	—	—	29	0	»	
	1953	»	20	166	85	—	—	3	1	Подольск. у.	
	1954	»	29	166	91	—	—	8	0	»	Солдатъ.
	1955	»	45	162,5	82	—	—	20	0	»	
	1956	»	23	158	82	—	—	7	1/2	»	
	1957	»	43	151	83	—	—	33	0	Тульск. г.	
	1958	»	38	168,5	93,5	—	—	26	1	Калужской г.	
	1959	»	38	160,5	87	—	—	28	0	Подольск у.	
	1960	»	27	161	84	—	—	8	1	»	
	1961	»	23	164,5	82	—	—	8	1	»	
	1962	»	23	168,5	85	—	—	5 1/2	1	»	
	1963	»	32	163	85	—	—	18	0	»	
	1964	»	18	162,5	82	—	—	4 1/2	1	»	
	1965	»	56	163,5	84,5	—	—	28	0	»	
	1966	»	15	151,5	77,5	—	—	2	0	»	
	1967	Кузнецъ	32	163	85	—	—	19	1	»	
	1968	»	38	177	94,5	—	—	18	0	»	
	1969	»	25	159,5	90	—	—	10	0	»	
	1970	»	28	163	88,5	—	—	12	1	»	
	1971	»	43	164	81	—	—	26	1	»	
	1972	»	63	168	93	—	—	55	0	»	
	1973	»	48	168	92	—	—	1/2	0	Серпухов. у.	
	1974	»	29	166,5	89,5	—	—	1/4	1	»	Солдатъ.
	1975	»	26	169,5	98,5	—	—	13	0	»	Кифозъ.
	1976	Мѣдникъ	19	162,5	83	—	—	8	1/2	»	
	1977	»	24	165,5	82	—	—	12	1	Подольск. у.	
	1978	»	34	159,5	89,5	—	—	25	0	Серпухов. у.	
	1979	Кровельщикъ	27	165	87	—	—	1	0	»	
	1980	»	35	161	87	—	—	17	0	Подольск. у.	
	1981	Шорникъ	24	153	82	—	—	11	0	Серпухов. у.	
	1982	»	24	160,5	82	—	—	12	0	»	
	1983	Бондарь	19	170	85,5	—	—	3 1/2	0	»	
	1984	Столяръ	25	166,5	81,5	—	—	11	1	Калужск. г.	
	1985	»	19	157,5	76,5	—	—	1 1/2	1/2	Серпухов. у.	
	1986	»	33	168	91	—	—	18	1/2	»	
	1987	»	37	162,5	90,5	—	—	13	1	Подольск. у.	
	1988	»	31	165,5	89,5	—	—	16	0	Серпухов. у.	
	1989	»	50	156	82	—	—	40	1	»	
	1990	»	45	159,5	87,5	—	—	30	0	»	Солдатъ.
	1991	»	35	147	88	—	—	20	1	»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ситценабивная и платочная Лапасинская мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	1992	Столяръ	45	162,5	83,5	—	—	30	1	Серпуховс. у.	
	1993	"	26	167	87	—	—	11	1	Подольск. у.	
	1994	"	28	156,5	76,5	—	—	2	0	"	
	1995	"	26	154,5	81,5	—	—	3½	0	"	
	1996	"	45	155,5	88	—	—	20	1	Калужск. г.	
	1997	"	26	162,5	87	—	—	14	0	Подольск у.	
	1998	"	19	161,5	82	—	—	3½	1	"	
	1999	"	29	152	84	—	—	14	0	Серпухов. у.	
	2000	Токарь	19	150,5	82,5	—	—	7½	0	Тульск. г.	
	2001	Сторожъ	53	167,5	92,5	—	—	—	0	Подольск. у.	
	2002	"	50	152,5	86	—	—	—	0	Серпуховск. у.	
	2003	"	48	162,5	88	—	—	—	½	"	Солдатъ.
	2004	"	62	164	87,5	—	—	—	1	"	
	2005	Чернорабочій	37	160,5	86,5	—	—	—	0	Подольск. у.	
	2006	"	36	161	85	—	—	—	½	"	
	2007	"	37	181	96	—	—	—	0	Серпуховск. у.	
	2008	"	14	132	69,5	—	—	—	0	Подольск. у.	
	2009	"	42	173	89	—	—	—	0	"	
	2010	"	61	166	65,5	—	—	—	½	"	
	2011	"	20	166	91	—	—	—	½	Тульск. г.	
	2012	"	61	167,5	85	—	—	—	0	Серпуховск. у.	
	2013	"	29	168,5	83	—	—	—	0	"	
	2014	"	23	160,5	81,5	—	—	—	½	Тульск. г.	
	2015	"	36	165,5	65,5	—	—	—	1	"	
	2016	"	17	167,5	82	—	—	—	1	Серпуховск. у.	
	2017	"	37	170,5	90	—	—	—	0	"	Солдатъ.
	2018	"	43	160	85,5	—	—	—	0	"	
	2019	"	31	163	82,5	—	—	—	0	"	
	2020	"	35	163	86	—	—	—	0	"	
	2021	"	37	170,5	90	—	—	—	0	Тульск. г.	
Кожевенный заводъ Г. Гольдберга.	2022	Закройщикъ	33	157	85,5	—	—	2½	1	Саратовск. г.	
	2023	Посадчикъ	23	169,5	89,5	—	—	6	1	Клинск. у.	
	2024	"	20	159,5	85,5	—	—	4	1	Подольск. у.	
	2025	"	19	163,5	85	—	—	3½	1	Тульск. г.	
	2026	"	49	175	87	—	—	30	1	Подольск. у.	
	2027	"	31	163,5	93,5	—	—	20	1	"	
	2028	"	18	158	80	—	—	1½	1	"	
	2029	"	20	160,5	85	—	—	5	0	"	
	2030	"	17	152,5	80	—	—	1½	0	"	
	2031	"	19	155,5	84,5	—	—	3½	0	Питом.	Москов. В. Д.
	2032	Строгальщ.	34	179,5	88	—	—	20	1	Серпуховск. у.	
	2033	"	40	172	91,5	—	—	25	0	Бронницк. у.	
	2034	"	18	157,5	84	—	—	4½	1	Подольск. у.	
	2035	"	57	164,5	88,5	—	—	35	½	Клинск. у.	
	2036	Красильщикъ	11	131,5	66	—	—	½	0	Бронницк. у.	
	2037	"	12	130	68,5	—	—	½	0	Подольск. у.	
	2038	"	14	130	68,5	—	—	½	0	"	
	2039	"	11	128	71	—	—	1	0	"	
	2040	"	12	131,5	69,5	—	—	½	0	"	
	2041	"	12	138	69	—	—	1½	0	"	
	2042	Лощильщикъ	40	165,5	89	—	—	20	0	"	
Сергіевскій стеклянный заводъ Э. Бромлей.	2043	Отдѣльщикъ	18	166	81	35	89	7	0	Тверск. г.	
	2044	"	24	172,5	89,5	48	135	14	0	"	
	2045	"	26	159,5	86	43	143	15	0	"	Солдатъ 4½ г.
	2046	"	38	163,5	89	55	122	30	0	"	
	2047	"	35	157	83	43	122	26	1	"	
	2048	"	19	161	79	40	139	7	1	Рязанск. г.	
	2049	"	36	158,5	82,5	34	117	26	0	"	
	2050	"	18	157,5	80,5	44	108	12½	0	Смоленск. г.	
	2051	"	27	161	85	49	126	17	0	"	
	2052	"	38	171	84,5	—	—	31	0	"	
	2053	"	22	162	87	40	135	15	0	Клинск. у.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сергіевскій стеклянный заводъ Э. Бромлей.	2054	Отдѣльщикъ	19	155,5	77	35	108	6½	1	Владимірск. г.	
	2055	"	32	156	87,5	37	126	15	1	"	Солдатъ 8 л.
	2056	"	31	173	95,5	50	188	23	0	"	
	2057	"	35	165,5	92	58	161	20	0	Дмитровск. у.	
	2058	"	30	160,5	84	32	98	20	0	Рузск. у.	
	2059	"	38	163	89	52	143	26	1	Тверск. г.	
	2060	"	45	168	91	44	152	35	0	"	
	2061	"	42	165,5	87,5	43	139	25	1	"	
	2062	Задѣльщикъ	20	164,5	89	50	117	11	0	"	
	2063	"	24	159	83	42	117	15	1	"	
	2064	"	20	165	85	46	152	8	1	"	
	2065	"	21	159	78	27	89	9	1	"	
	2066	"	28	168,5	89,5	42	112	15	0	"	
	2067	"	35	174	82,5	39	98	26	0	"	
	2068	"	30	162	87	—	—	18	0	"	
	2069	"	20	175	82	42	103	11	½	Рязанск. г.	
	2070	"	17	152,5	83	—	—	9	0	Смоленск. г.	
	2071	"	30	156	83	44	117	20	0	Владимірск. г.	
	2072	"	30	160,5	81,5	29	72	13½	0	"	Солдатъ 4½ г.
	2073	Шлифовальщ.	27	163,5	89,5	47	139	8	1	Клинск. у.	
	2074	"	23	177,5	92,5	50	180	8	0	Тверск. г.	
	2075	"	33	168	86	58	157	11	0	"	Солдатъ 6 л.
	2076	"	25	173	87,5	—	—	10	1	"	" 2 г.
	2077	"	22	164	88	56	147	8	1	"	
	2078	"	35	166	88,5	—	—	23	0	Владимірск. г.	
	2079	Рисовальщикъ	24	161,5	89	38	143	10	1	Черниговск. г.	
	2080	"	32	160,5	90,5	54	143	17½	0	Смоленск. г.	
	2081	"	33	160	83	38	80	15	1	Тверск. г.	
	2082	Притирщикъ пробокъ	28	157,5	81,5	48	126	16	0	"	
	2083	"	26	173	90	60	126	14	0	Смоленск. г.	
	2084	"	30	170,5	93	48	171	2	0	"	
	2085	"	21	167	81	51	84	8	1	Клинск. у.	
	2086	"	19	168	91	53	166	5	1	Коломенск. у.	
	2087	"	17	162,5	77,5	—	—	1½	0	Подольск. у.	
	2088	Гончаръ	64	168,5	90,5	42	80	36	0	Тверск. г.	
	2089	"	31	166	94	69	180	12	1	"	
	2090	"	62	168	92,5	42	84	35	1	Владимірск. г.	
	2091	Токарь	20	168,5	86,5	72	143	6½	½	Подольск. у.	
	2092	Столяръ	31	167,5	86,5	38	112	16½	1	"	
	2093	Кузнецъ	28	170,5	86,5	61	171	15	1	Тверск. г.	
	2094	Молотобоецъ	21	174,5	93	—	—	6	0	Подольск. у.	
	2095	Составщикъ массы	41	160,5	90	37	171	0	0	Тверск. г.	
	2096	Мальчикъ	16	146	71	—	—	2½	½	"	
	2097	"	13	133	66	—	—	1½	0	"	
	2098	"	13	132,5	70	—	—	2	½	"	
	2099	"	19	159,5	80	42	103	0	1	"	
	2100	"	17	159,5	84	—	—	11½	0	"	
	2101	"	17	155,5	78	—	—	4½	½	"	
	2102	"	14	141,5	68	—	—	5½	0	Владимірск. г.	
	2103	"	15	139,5	71	—	—	¼	0	Смоленск. г.	
	2104	"	13	136	69,5	—	—	2	0	"	
	2105	"	14	138	70	—	—	1½	0	"	
	2106		14	140,5	75,5	—	—	0	0	Калужской г.	
	2107	"	15	157	77	—	—	¼	0	"	
	2108	"	15	144,5	71	—	—	½	1	Верейск. у.	
	2109	"	14	139,5	69	—	—	¾	½	"	
	2110	"	13	135	66	—	—	½	½	"	
	2111	"	15	142	75	—	—	0	0	"	
	2112	"	11	129	64	—	—	2	0	Подольск. у.	
	2113	"	15	144	72	—	—	1½	0	"	
	2114	"	10	129	69	—	—	1½	0	"	
	2115	"	13	135	71	-	—	1½	1	"	
	2116	"	12	138,5	66,5	—	—	2½	1	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стеклянный заводъ Э. Бромлей.	2117	Мальчикъ	11	121	67	—	—	1	0	Подольск.у.	Катаррал.конъюнктивитъ.
	2118	”	18	155	82,5	28	72	0	0	”	
	2119	Чернорабочій	19	166	87,5	55	180	—	0	Смоленск. г.	
	2120	”	31	168	94,5	63	157	—	0	Клинск. у.	
Гвоздяной заводъ Е. Акимова.	2121	Мастеръ	23	162	88	74	131	10	1	Подольск. у	
	2122	”	19	166,5	84,5	63	152	8½	0	”	
	2123	”	28	169,5	84,5	64	157	17	1	”	
	2124	”	26	162,5	84	57	131	9	½	”	
	2125	”	22	173	88,5	71	197	10	0	”	
	2126	”	19	163,5	78,5	45	117	6½	½	”	
	2127	”	21	170	83	60	122	9	1	”	
	2128	”	19	165,5	89	66	143	7	1	”	
	2129	”	19	156	88,5	66	152	8	1	Серпухов. у.	
	2130	”	16	161	80,5	—	—	5	1	Московск. у.	
	2131	Ученикъ	18	162	78	49	122	5½	0	Подольск. у.	
	2132	”	18	162	80	53	126	6	0	”	
	2133	”	17	156	80,5	—	—	5	0	”	
	2134	”	17	155	79	—	—	4	1	”	
	2135	”	16	148	77	—	—	4½	0	”	
	2136	”	14	140	71	—	—	1½	1	”	
	2137	”	16	149,5	75	—	—	7	1	”	
	2138	”	14	142	76	—	—	3	1	”	
	2139	”	14	141,5	70	—	—	2	1	”	
	2140	”	17	153	75	—	—	8½	1	”	
	2141	”	15	141	71	—	—	4	0	”	
	2142	”	13	141	69	—	—	3	1	”	
	2143	”	13	134,5	72,5	—	—	1½	0	”	
	2144	”	18	157	78,5	38	80	3	1	Тверск. г.	
	2145	Волочильщикъ	21	167	90	50	122	1½	1	”	
	2146	”	38	168,5	91,5	51	126	15	1	Клинск. у.	
	2147	”	25	174	84	58	98	6	0	Подольск. у.	Солдатъ ½ г.
	2148	”	24	175,5	94,5	57	147	14	0	”	
	2149	”	26	164	86	62	126	9	0	”	
	2150	”	35	164,5	88	50	98	1½	0	”	
	2151	”	28	158	88,5	49	112	16	0	Калужск. г.	
	2152	Пружинщикъ	30	165,5	87,5	50	126	15	1	Смоленск. г.	
	2153	Слесарь	24	160	83	53	135	8½	1	Подольск. у.	Солдатъ 1 г.
	2154	”	25	164,5	88	45	122	13	½	”	
	2155	”	24	167	87	46	103	10	1	Смоленск. г.	
	2156	”	26	167	88,5	64	131	14	1	Лифляндск. г.	Нѣмецъ.
	2157	”	56	157	88	—	—	44	0	Подольск. у.	
	2158	Кузнецъ	38	171,5	91,5	55	143	17	0	”	
	2159	”	23	165	87	62	117	12	0	”	
	2160	Молотобоецъ	35	165	90,5	49	122	24	0	”	
	2161	”	19	159,5	80,5	39	108	0	0	Тульск. г.	
	2162	Столяръ	23	169,5	93,5	69	152	10	1	Подольск. у.	
	2163	Токарь	25	164,5	87,5	67	131	8	0	”	
	2164	Паровщикъ	20	169	83,5	54	108	5	1	”	
	2165	”	61	160,5	86	34	76	46	0	Звенигород. у.	
	2166	Кочегаръ	29	163,5	89	66	131	6	1	Подольск. у.	Солдатъ 6 л.
	2167	Упаковщикъ	36	173	94,5	66	147	2½	1	Калужск. г.	” 5 ”
	2168	”	22	167	89,5	60	122	3	1	Рузск. у.	
	2169	”	26	161	85,5	47	108	4	0	Подольск. у.	
	2170	”	39	168	82	41	68	29½	0	”	
Мѣднопаникадильный заводъ бр. Кривченковыхъ.	2171	Наводильщикъ	48	155	89	59	126	30	0	Верейск. у.	
	2172	”	22	157	83,5	61	147	8	1	Подольск. у.	
	2173	”	31	159,5	84	41	76	18	0	”	
	2174	”	28	159,5	90	40	94	15	0	”	
	2175	”	48	170	101	55	126	37	0	Серг. Посадъ	
	2176	”	46	158	92	48	180	32	0	Подольск. у.	Кривошея.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мѣднопаникадильный заводъ бр. Кривченковыхъ.	2177	Наводильщикъ	39	168	93	64	139	29	1	Подольск. у.	
	2178	„	19	164	88	45	126	9½	0	„	
	2179	„	19	171,5	90	47	94	9½	½	„	
	2180	„	19	158	84,5	47	94	7	½	Верейск. у.	
	2181	„	25	154,5	80	55	108	12	½	„	
	2182	„	54	158	88	44	108	40	0	„	
	2183	„	28	161	83	40	80	15	1	„	
	2184	„	17	158,5	84	—	—	4	0	„	
	2185	„	44	165	91	45	63	30	0	Подольск. у.	
	2186	„	20	161	84	66	108	10	0	„	
	2187	„	69	154	85,5	31	54	57	0	Верейск. у.	
	2188	„	45	163	87	38	89	30	1	„	
	2189	„	45	166,5	87,5	51	108	30	1	Калужск. г.	
	2190	Наводильщикъ ученикъ	15	163	81	—	—	3	1	Подольск. у.	
	2191	„	15	145,5	72,5	—	—	3½	0	Верейск. у.	
	2192	„	13	134,5	67,5	—	—	½	1	Подольск. у.	
	2193	„	14	139,5	68	—	—	3½	1	Верейск. у.	
	2194	„	14	143	70	—	—	2	½	„	
	2195	Мондировщик.	45	168	85,5	59	147	36	0	Калужск. г.	
	2196	„	23	164	84	44	98	14	1	„	
	2197	„	28	159,5	86	49	157	15	0	Подольск. у.	
	2198	„	24	160,5	83	50	117	11	1	„	
	2199	„	24	168,5	84	59	135	7	1	„	
	2200	„	24	167	87	62	157	10	0	„	
	2201	„	60	161,5	87	42	122	35	0	Серпуховск. у.	
	2202	„	18	165	84,5	59	175	8	0	Подольск. у.	
	2203	„	37	166	89	43	84	28	0	„	
	2204	„	45	162	83	35	117	36	0	„	
	2205	„	21	160	79,5	57	108	11	1	„	
	2206	„	22	161	78	59	108	10	0	„	
	2207	„	19	152	82,5	46	122	9	0	„	
	2208	„	40	161,5	89,5	48	76	12	0	„	
	2209	„	30	153	81,5	40	94	15	0	Звенигород. у.	
	2210	„	23	153	83	31	68	11	0	Подольск. у.	
	2211	„	18	157	78,5	40	89	5	0	„	
	2212	„	19	168,5	84	50	108	6	1	„	
	2213	„	14	138	70,5	—	—	5½	0	„	
	2214	Мондировщик. ученикъ	14	125	66,5	—	—	1	1	„	
	2215	„	14	135	68,5	—	—	3½	½	„	
	2216	„	13	138	71,5	—	—	3½	0	„	
	2217	„	15	141,5	69	—	—	2	0	„	
	2218	„	14	144	69,5	—	—	4½	0	„	
	2219	„	11	132	66	—	—	1½	0	„	
	2220	„	12	129,5	65,5	—	—	1½	0	Верейск. у.	
	2221	„	14	137,5	71	—	—	1½	1	„	
	2222	„	16	135	71,5	—	—	3½	0	„	
	2223	„	12	138,5	67	—	—	1	0	Калужск. г.	
	2224	Чеканщикъ	30	168,5	90	34	89	12	0	„	
	2225	„	30	155,5	84	54	135	17	0	Подольск. у.	
	2226	„	62	157	85	40	143	50	0	Серпухов. у.	
	2227	„	45	164	84	51	131	25	½	„	
	2228	„	28	162	91	54	126	18	0	Подольск. у.	
	2229	„	47	161,5	87	46	108	25	0	„	
	2230	„	36	166,5	87	55	126	20	½	Верейск. у.	
	2231	„	30	168,5	90	46	103	20	0	Подольск. у.	
	2232	„	42	164,5	90,5	49	84	24	0	„	
	2233	„	20	164	83	46	98	8½	0	„	
	2234	„	33	167,5	91	61	112	16	1	„	Солдатъ 7 л.
	2235	„	16	156	77,5	—	—	5½	½	Верейск. у.	
	2236	Чеканщикъ ученикъ	16	147,5	74,5	—	—	3½	1	„	
	2237	„	14	135,5	72,5	—	—	2	1	„	
	2238	„	13	131	70,5	—	—	3	1	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мѣднопаникадильный заводъ бр. Кривченковыхъ.	2239	Чеканщикъ ученикъ	14	132	66,5	—	—	1 1/4	0	Пятом.	Моск. Вос. Д.
	2240	"	13	136	66,5	—	—	1 1/2	0	Подольск.	
	2241	"	13	129,5	71	—	—	1 1/2	0	"	
	2242	Серебряникъ	45	165,5	86,5	34	59	34	0	"	
	2243	"	53	168	90,5	44	122	14	0	"	
	2244	"	32	178,5	92,5	58	126	15	0	"	
	2245	"	37	170	92,5	53	139	3	0	Верейск. у.	Солдатъ 8 л.
	2246	"	19	171,5	85	62	166	5 1/2	0	Бронницк. у.	
	2247	"	38	163,5	90,5	38	94	16	0	Калужск. г.	
	2248	Рисовальщ. и модельщикъ	41	169	90,5	55	166	27	1	Тверск. г.	
	2249	Литейщикъ	28	172	90	38	103	17.	0	Тульск. г.	
	2250	"	33	169,5	95,5	73	139	13	0	Подольск. г.	Солдатъ 6 л.
	2251	"	36	173,5	90	46	103	9	0	"	" 5 л.
	2252	Литейщикъ ученикъ	16	152	83	—	—	2	1	"	
	2253	"	12	132,5	65	—	—	1/4	0	"	
	2254	Токарь	19	165	88,5	56	122	6	1	"	
	2255	"	18	163,5	82	74	122	4	1	"	
	2256	"	19	165,5	83,5	50	117	6	1	"	
	2257	"	61	153	85	28	135	45	0	Тамбовск. г.	
	2258	Токарн. учен.	16	152,5	78	—	—	4 1/2	1	Подольск. у.	
	2259	"	14	140,5	73	—	—	2 1/2	1	"	
	2260	Кузнецъ	52	162	89,5	—	—	25	0	"	
	2261	"	60	159,5	86	34	63	40	0	"	
	2262	Молотобоецъ	26	179,5	89	—	—	12	1	"	
	2263	"	40	164,5	90,5	49	131	1 1/2	0	Звенигор. у.	Солдатъ 8 л.
Мѣднопаникадильный заводъ Горбачева.	2264	Наводильщикъ	30	166	87	49	103	18	0	Подольск. у.	
	2265	"	24	169	89	51	117	10	1	"	
	2266	"	16	150,5	78	—	—	7	0	Верейск. у.	
	2267	Монтировщ.	33	167,5	87	35	89	17	0	Подольск. у.	
	2268	"	17	169,5	82	—	—	4 1/2	1	"	
	2269	"	13	133,5	67	—	—	3 1/2	1/2	Верейск. у.	
	2270	Чеканщикъ	37	162	86,5	—	—	17	0	Подольск. у.	Застарѣлый вывихъ правой кисти.
	2271	"	14	138,5	69	—	—	2	1	"	
	2272	Серебряникъ	30	163,5	86	50	80	16	0	"	
	2273	Литейщикъ	20	171	91,5	47	98	8	1	"	
	2274	Токарь	19	163,5	85,5	41	76	5 1/2	1	"	
	2275	Вертельщикъ товарнаго колеса	45	166,5	84	—	—	1	0	"	Слѣпъ отъ оспы съ 7-ми лѣтъ.
Мѣдноплавильноканительный заводъ Докучаева.	2276	Волочильщикъ	34	159	84,5	—	—	10	0	Клинск. у.	
	2277	"	18	177	83,5		—	2	0	"	
	2278	"	21	168,5	82,5	—	—	14	0	Тверск. г.	
	2279	"	26	166,5	93,5	—	—	8	0	Калужск. г.	
	2280	"	23	164,5	88,5	—	—	8	0	Смоленск. г.	
	2281	"	22	161,5	85,5	—	—	11	0		
	2282	Обтачивальщ.	42	170	91	—	—	11	1	Клинск. у.	
	2283	"	35	175,5	92	—	—	10	0	"	
	2284	"	60	163,5	93,5	—	—	31	1/2	Волоколам. у.	
	2285	"	25	172	94,5	—	—	1 1/2	0	Калужск. г.	
	2286	Кузнецъ	40	176	103,5	—	—	15	0	Тверск. г.	
	2287	"	26	179	99	—	—	3	0	Калужск. г.	
	2288	"	33	161,5	89	—	—	10	0	"	
	2289	"	23	170	94,5	—	—	2	0	"	
	2290	"	40	163,5	88,5	—	—	10	0	"	
	2291	"	45	168,5	89,5	—	—	8 1/2	0	Смоленск. г.	
	2292	"	36	163,5	91,5		—	12	0	"	
	2293	Плотникъ	32	161	93,5	—	—	10	1/2	Волоколам. у.	
	2294	Сторожъ	35	163,5	95,5	—	—	—	0	Гродненск. г.	Солдатъ.
	2295	Кухарь	38	163	84	—	—	—	0	Калужск. г.	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Серебряноканительное заведеніе Шишмолина.	2296	Волочильщикъ	22	160	85	51	126	9	1	Подольск. у.	
	2297	"	17	171	81	—	—	3	1	"	
	2298	"	35	162,5	87,5	55	122	25	0	"	
	2299	"	38	166	86	—	—	20	½	"	
	2300	"	20	168	84,5	49	103	7	½	"	
	2301	"	17	162	83	—	—	6½	0	"	
	2302	"	62	166,5	82,5	48	103	45	0	"	
	2303	"	18	154	79,5	54	89	6½	0	"	
	2304	Ученикъ	16	147	73	—	—	4	0	"	
	2305	"	17	148	76,5	—	—	3½	1	"	
	2306	"	16	142,5	71	—	—	3½	0	"	
	2307	"	12	120,5	68	—	—	¼	0	Питом.	Моск. В. Д.
Серебряноканительное заведеніе Марковникова.	2308	Волочильщикъ	16	141	73	—	—	2½	0	Подольск. у.	
	2309	"	40	167,5	84	61	157	26	0	"	
	2310	"	16	151	76	—	—	2½	1	"	
	2311	"	15	153	73,5	—	—	3½	1	"	
	2312	"	15	148,5	79	—	—	2½	0	"	
	2313	"	40	161,5	85	61	131	20	0	"	Солдатъ 8 л.
	2314	"	28	173	84,5	61	63	14	1	"	
	2315	"	17	152	74	—	—	3½	1	Бронницк. у.	
	2316	"	21	165	89	55	135	6½	0	Смоленск. г.	
	2317	"	30	169,5	89	85	273	20	1	Подольск. у.	Продыравленіе переднихъ небныхъ дугъ и отсутствіе костяной перегородки носа вслѣдствіе костоѣды отъ неизвѣстной прич. въ дѣтст.
	2318	Ученикъ	14	135,5	67,5	—	—	1½	½	"	
	2319	"	12	127	67	—	—	¼	½	"	
	2320	"	15	153	75	—	—	3½	1	"	
Серебряноканительное заведеніе А. С. Самаричева.	2321	Волочильщикъ	19	169,5	85,5	43	103	2½	0	"	
	2322	"	22	166	86,5	56	143	10	1	"	
	2323	"	24	170	86,5	70	166	11	0	"	
	2324	"	22	168,5	86,5	61	157	9	0	"	
	2325	"	19	168,5	80,5	43	108	5	1	"	
	2326	"	23	158,5	80,5	62	131	11	½	"	
	2327	"	25	170,5	86,5	68	180	12	1	"	
	2328	"	18	171,5	89	53	135	3½	1	"	
	2329	"	40	172	87,5	53	126	25	1	"	
	2330	"	28	169	88,5	63	143	9	0	"	Солдатъ 5 л.
	2331	"	32	169,5	94	55	171	20	1	"	
	2332	"	14	149	74	—	—	¼	1	"	
	2333	"	18	156	76,5	43	122	4½	1	Серпуховск. у.	
	2334	"	15	153,5	70,5	—	—	4	1	"	
	2335	Ученикъ	17	143	75,5	—	—	2½	0	Подольск. у.	
	2336	"	15	143,5	73,5	—	—	2½	1	"	
Мишурноканительное заведен. И. С Самаричева.	2337	Волочильщикъ	56	169	95	48	108	42	1	"	
	2338	"	37	168,5	84,5	52	98	23	1	"	
	2339	"	37	163,5	92	58	131	18	1	"	
	2340	"	21	160	82,5	47	94	4½	0	"	
	2341	"	19	159	82	43	94	3½	0	"	
	2342	"	40	162	80	54	122	8	0	"	
	2343	"	30	163,5	87,5	62	131	18	1	"	
	2344	"	37	172,5	90	67	180	20	1	"	
	2345	"	52	166,5	89	41	103	35	0	"	
	2346	"	16	162	77	—	—	4	1	"	
	2347	"	17	168,5	85	—	—	3	1	"	
	2348	"	17	155	76	—	—	3½	1	"	
	2349	"	37	173,5	84	45	103	15	1	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мишурноканительное заведеніе И. С. Самаричева.	2350	Волочильщикъ	46	171,5	92	59	112	30	0	Подольск. у.	
	2351	"	20	163,5	83,5	45	98	6	1	"	
	2352	"	26	171,5	86,5	49	126	10	1	"	
	2353	"	37	162,5	84	46	108	24	1	Московск. у.	
	2354	Плащильщикъ	17	163	77	—	—	1½	0	Бронницк. у.	
	2355	"	32	166	85,5	54	94	10	1	Рузскій у.	
	2356	"	31	162,5	88	59	166	3½	0	"	
	2357	"	49	172	92,5	58	207	35	0	Бронницк. у.	
	2358	"	30	174,5	88,5	62	131	12	1	Серпуховск. у.	
	2359	"	36	161	88,5	49	135	9	0	Подольск. у.	Солдатъ 7½ л.
	2360	"	36	166,5	88,5	51	166	1½	1	"	
	2361	"	30	162,5	89	48	98	8	1	"	
	2362	"	28	172	88	44	108	18	0	"	
	2363	"	49	163,5	91	47	139	26	0	"	Солдатъ 6 л.
	2364	"	47	170	91,5	—	—	30	1	"	
	2365	"	40	162	90	53	131	3	0	"	Солдатъ 15 л.
	2366	"	52	173,5	96	59	94	30	½	"	
	2367	"	37	169	88	49	117	20	1	Рузскій у.	
	2368	"	48	164,5	85,5	43	103	20	1	Бронницк. у.	Солдатъ 8 л.
	2369	Прядильщикъ	20	156,5	83	47	98	11	0	Коломенск. у.	
	2370	"	30	173,5	83,5	32	84	18	½	"	
	2371	"	32	168	85	48	108	15	0	Московск. у.	
	2372	"	31	162	87,5	53	143	2	0	Верейск. у.	
	2373	"	27	173	92	66	98	7	0	Подольск. у.	
	2374	"	30	167,5	85	51	80	18	0	"	
	2375	"	48	158	85,5	48	117	32	½	"	Солдатъ 6 л.
	2376	"	23	172	88	53	157	15	0	"	
	2377	"	18	160,5	79,5	57	98	3	0	"	
	2378	"	39	158	84	48	117	30	1	"	
	2379	Ученикъ	15	140	69	—	—	1½	0	"	
	2380	Слесарь	20	159	86	41	94	8½	½	Серпуховск. у.	
Мишурноканительное заведеніе Сытова.	2381	Волочильщикъ	28	163,5	86	51	126	8	1	Подольск. у.	Солдатъ 4 г.
	2382	"	21	160	88,5	51	112	5½	0	"	
	2383	"	63	167	83 5	20	76	50	0	"	
	2384	"	18	155	81,5	35	84	4	1	"	
	2385	"	60	173	88,5	39	89	42	0	"	
	2386	"	62	170,5	88,5	53	122	50	0	"	
	2387	"	45	173,5	86,5	46	76	20	1	"	
	2388	"	37	166,5	92,5	51	147	25	0	"	
	2389	Плащильщикъ	47	174,5	103	62	103	35	0	"	
	2390	"	40	170	91	56	147	20	0	"	
	2391	"	45	162,5	88,5	41	126	20	0	"	
	2392	"	22	170	90,5	53	166	8	0	"	
	2393	"	27	164,5	83	49	135	9	0	"	
	2394	"	60	169,5	102	45	108	20	0	"	Солдатъ 14 л.
	2395	Прядильщикъ	39	160,5	86,5	46	139	20	0	"	
	2396	"	47	156	87	41	89	34	1	"	
	2397	"	19	156,5	82	31	108	8	0	"	
Серебряночеканная фабр. Д. Макарова.	2398	Чеканщикъ	40	168,5	82,5	57	246	9	½	"	
	2399	"	40	164,5	93	—	—	30	0	"	
	2400	"	35	165	82,5	38	166	20	0	"	
	2401	"	14	153	72	—	—	5	0	"	
	2402	Чекан. учен.	10	122,5	63	—	—	½	1	"	
	2403	"	11	125	68,5	—	—	¼	0	"	
	2404	"	10	132,5	67	—	—	¼	1	"	
	2405	"	15	148,5	76,5	—	—	3	1	"	
	2406	"	15	148	73,5	—	—	3	1	"	
	2407	Посудчикъ	29	170,5	86,5	57	207	12	0	"	
	2408	"	23	171	79	49	139	14	0	"	
	2409	"	32	157	86,5	66	202	20	1	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Серебряночеканная фабр. Д. Макарова.	2410	Посудчикъ	40	161	85,5	49	197	30	0	Подольск. у.	
	2411	Цѣпочечникъ	32	162,5	88,5	66	188	23	0	„	
	2412	Граверъ	28	160,5	87,5	86	246	15	1	„	
	2413	Товарь	35	158	83	36	122	26	0	„	
	2414	Вертельщ. токарн. колеса	45	167,5	87	43	188	5	0	„	
Гильзовая фабрика А. Гальбекъ.	2415	Рѣзальщ. бум.	42	166,5	91	50	175	26	0	Волоколам. у.	
	2416	„	36	172,5	94,5	46	147	15	0	Подольск. у.	
	2417	Разборщикъ	17	161	80	—	—	3	1	„	
	2418	Укладчикъ	25	161,5	81	48	112	8	0	„	Солдатъ 2 г.
	2419	„	35	178,5	90	55	161	15	0	„	
	2420	„	28	164,5	93	42	122	15	0	„	
	2421	„	29	163	87,5	60	166	15	0	„	
	2422	„	18	161,5	87,5	59	122	5	1	„	
	2423	„	26	166,5	86	55	131	$9\frac{1}{2}$	0	„	Солдатъ 1 г.
	2424	„	29	171,5	93	64	161	18	0	„	
	2425	„	26	155,5	88	42	126	5	0	„	
	2426	Плотникъ	35	162,5	88,5	50	112	15	0	„	
	2427	„	30	170	90	71	126	15	0	„	
	2428	„	26	163	88,5	—	—	10	0	Звенигор. у.	
Крупчатая мельница И. Шадрина.	2429	Мукасей	38	158	88	—	—	26	0	Бронницк. у.	
	2430	„	35	166	91,5	—	—	$\frac{1}{4}$	1	Подольск. у.	
	2431	„	28	162,5	81,5	—	—	$\frac{1}{4}$	0	„	Солдатъ.
	2432	„	26	154,5	84	—	—	$\frac{1}{4}$	0	„	
	2433	„	50	161	85	—	—	$\frac{1}{2}$	0	Калужск. г.	
	2434	„	19	164,5	83,5	—	—	$2\frac{1}{2}$	1	Нижегород. г.	
	2435	„	30	171	88	—	—	12	1	Тульск. г.	
	2436	„	40	154	86	—	—	30	0	„	
	2437	„	48	167,5	88	—	—	30	0	„	
	2438	„	25	162,5	90	—	—	5	$\frac{1}{2}$	„	
	2439	„	24	163	90	—	—	3	0	„	
	2440	„	26	172,5	91	—	—	9	0	„	
	2441	„	19	166	86,5	—	—	3	0	„	
	2442	„	18	164	87	—	—	1	0	„	
	2443	„	35	161	87	—	—	15	0	„	
	2444	„	34	169	90	—	—	0	$\frac{1}{2}$	„	
	2445	„	17	162,5	86,5	—	—	$3\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	„	
	2446	„	45	161,5	86	—	—	$\frac{1}{4}$	0	„	
	2447	„	20	158	83,5	—	—	$1\frac{1}{2}$	0	„	
	2448	„	18	156,5	80,5	—	—	$\frac{1}{2}$	0	„	
	2449	„	22	172	86	—	—	$5\frac{1}{2}$	0	„	
	2450	„	29	166	83	—	—	8	1	„	
	2451	„	40	171,5	97,5	—	—	$\frac{1}{4}$	0	„	
	2452	„	16	145	73	—	—	0	0	„	
	2453	„	38	167	89,5	—	—	18	0	„	
	2454	„	30	158	92,5	—	—	10	0	„	
	2455	„	28	168,5	90,5	—	—	10	$\frac{1}{2}$	„	
	2456	„	26	158	88,5	—	—	7	1	„	
	2457	„	36	164,5	90	—	—	15	$\frac{1}{2}$	„	
	2458	„	23	158,5	86	—	—	$\frac{1}{4}$	0	„	
	2459	„	49	170	95	—	—	30	0	„	
	2460	„	46	169	87	—	—	20	0	„	
	2461	„	20	176	92	—	—	3	0	„	
	2462	„	26	173,5	92,5	—	—	7	0	„	
	2463	„	40	165	97	—	—	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	„	
Пахринская мукомольная мельница В. Леонова.	2464	Мукабой	29	163	91	77	213	15	0	„	Солдатъ 1 г.
	2465	„	37	158	89	49	175	2	0	„	„ 6 л.
	2466	„	29	167,5	93	66	197	13	1	„	
	2467	„	50	167,5	93	70	171	30	0	„	
	2468	„	40	168	88,5	58	166	17	0	„	
	2469	„	25	167	94	43	131	5	0	„	
	2470	„	39	164	89,5	49	126	20	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пахринская мукомольная мельница В. Леонова.	2471	Вѣячникъ	19	170,5	84	47	143	½	0	Тульск. г.	
	2472	"	35	160	90,5	48	122	15	0	"	
	2473	"	32	151,5	88,5	42	131	12	0	"	
	2474	"	29	151,5	80,5	44	131	14	0	"	
	2475	"	29	157	85,5	51	143	6	0	"	Солдатъ 4 г.
	2476	"	18	163	88	54	188	1½	0	"	
	2477	"	23	160	90,5	61	139	1½	0	"	Солдатъ 1 г.
	2478	"	20	164	82	53	135	1½	0	"	
	2479	"	17	156	82	—	—	¼	0	"	
	2480	"	19	170,5	85	57	135	3½	0	"	
	2481	"	21	159	88	46	139	4½	0	"	
	2482	"	22	157	87	53	157	2½	0	"	
	2483	"	20	172,5	85,5	62	157	1	0	"	
	2484	"	23	162	86	47	166	1	0	"	
	2485	"	17	160	81,5	—	—	¼	0	"	
	2486	"	19	160	81,5	35	135	1½	1	"	
	2487	"	28	144	91	50	131	6	0	"	
	2488	"	32	167,5	93	57	152	3	0	Серпуховск. у.	
	2489	"	45	165,5	91	72	166	¼	0	Подольск. у.	
	2490	"	28	162	87	—	—	6	0	"	
	2491	"	18	160	80	46	108	5½	1	Бронницк. у.	
	2492	"	21	170	90	56	166	0	0	Рязанск. г.	
	2493	Обойщикъ	20	170,5	87,5	55	152	1½	0	Тульск. г.	
	2494	"	28	161	84	49	147	8	0	"	
	2495	Дневальный при вальцахъ	23	172	84	55	157	8½	1	Бронницк. у.	
	2496	"	29	166	88	72	157	9½	1	Коломенск. у.	
	2497	"	21	163,5	92	66	175	5½	0	Бронницк. у.	
	2498	"	30	170,5	88	55	135	13	1	Коломенск. у.	
	2499	"	22	154	93,5	50	76	5	0	Бронницк. у.	
	2500	Разгонный	22	161,5	89	36	152	3	0	Тульск. г.	
	2501	Помощникъ крупчатника	24	176	92,5	59	152	5	0	Калужск. г.	
	2502	"	22	175	90,5	70	180	12	1	Бронницк. у.	
	2503	Кузнецъ	40	160	91	49	117	26	0	Подольск. у.	
	2504	Молотобоецъ	34	169,5	99	72	152	22	0	Серпухов. у.	
	2505	Коваль	23	161,5	83	45	126	7½	0	Бронницк. у.	
	2506	"	46	172,5	100	51	135	30	0	"	
	2507	"	18	167,5	87	—	—	2½	0	Коломенск. у.	
	2508	"	45	172,5	90,5	48	108	15	1	Бронницк. у.	
	2509	"	45	173,5	85,5	37	103	13	0	"	
	2510	Возчикъ	30	173,5	92,5	55	143	—	0	Подольск. у.	
	2511	"	27	165,5	90	63	166	—	0	"	
	2512	"	56	170,5	87,5	43	143	—	0	"	
	2513	"	45	172,5	91	78	166	—	0	Тульск. г.	
	2514	Кухарь	47	162	83	38	122	—	0	"	
	2515	Дворникъ	35	159,5	90	44	122	—	1	"	
	2516	"	35	161	88,5	47	139	—	0	Подольск. у.	Солдатъ 7 л.
	2517	"	61	174	94	38	98	—	0	"	
	2518	Сторожъ	69	171,5	101	43	131	—	0	Коломенск. у.	Солдатъ 19 л.
Обойное заведеніе Ф. Пылаева.	2519	Глянцевщикъ	23	172,5	95	70	135	12	0	Подольск. у.	
	2520	"	25	159,5	86	51	122	16	0	"	
	2521	"	39	161	91,5	48	139	18	0	"	Солдатъ 7 л.
	2522	"	53	160	85,5	31	98	44	0	"	
	2523	"	62	165,5	88,5	49	103	50	1	"	
	2524	Красильщикъ	32	153	83	42	98	22½	0	"	
	2525	"	16	164	77,5	—	—	3½	0	"	
	2526	"	15	139,5	68	—	—	1½	0	"	
Клеенчатое заведеніе Е. Горохова.	2527	—	19	144	79	28	76	11	0	"	
	2528	—	28	156	81,5	52	80	16	1	"	
	2529	—	25	167	87,5	48	135	13	0	"	
	2530	—	41	165,5	88,5	51	98	20	1	"	Солдатъ 10 л.
	2531	—	21	165	85,5	46	89	8	0	"	
	2532	—	17	154	77	—	—	3	0	"	

къ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шляпники Кленовской волости.	2533	Мастеръ	22	164	84	50	161	6	0	Подольск. у.	
	2534	"	25	163,5	87	58	161	12½	1	"	
	2535	"	30	165	90,5	55	180	8	0	"	
	2536	"	25	160,5	82,5	50	157	8½	1	"	
	2537	"	35	160,5	87	61	157	10	0	"	
	2538	"	50	170,5	92	74	161	35	1	"	
	2539	"	27	172	88	59	175	12	1	"	
	2540	"	43	164	82,5	51	147	16	0	"	
	2541	"	28	155,5	83	46	131	10	0	"	
	2542	"	30	167	91	56	166	4½	0	"	Солдат 3 г.
	2543	"	35	168	90	—	—	10	0	"	
	2544	"	19	164	79,5	49	207	5	0	"	
	2545	"	29	157,5	85	64	188	7	0	"	Глухота вслѣдствіе оторрен.
	2546	"	20	159,5	87	67	180	8	0	"	
	2547	"	19	167,5	90	80	233	7	1	"	
	2548	"	17	149,5	80	—	—	4	0	"	Питом. Моск. Воспитат. Дома.
	2549	"	30	159	92,5	58	157	15	0	"	
	2550	"	33	169	94	64	166	16	0	"	
	2551	"	55	173,5	89	—	—	40	½	"	
	2552	"	25	163,5	86	49	147	8	0	"	
	2553	"	40	157,5	87	45	131	18	0	"	Солдат 6 л.
	2554	"	40	159,5	86	50	139	20	0	"	
	2555	"	33	166,5	95,5	66	246	20	0	"	
	2556	"	35	162	89	47	180	10	0	"	Солдат 10 л.
	2557	"	27	167,5	93	60	171	13	0	"	" 4 г.
	2558	"	18	163,5	88	61	197	6	½	"	
	2559	"	19	159,5	88	64	180	5½	½	"	
	2560	"	16	155	81,5	—	—	4½	0	"	
	2561	"	26	169	88	64	197	10	1	"	Солдат 5 л.
	2562	"	19	170	85,5	57	161	10	0	"	
	2563	"	17	158,5	86,5	—	—	6	0	"	
	2564	"	16	152,5	71	—	—	6	1	"	
	2565	"	15	149,5	76,5	—	—	5	0	"	
	2566	"	18	168	84	39	117	5	0	"	
	2567	"	21	165	88,5	56	166	10	0	"	
	2568	"	39	164,5	91,5	66	135	20	0	"	
	2569	"	31	151	84,5	51	143	16	0	"	
	2570	"	23	151	81	45	139	10	0	"	
	2571	"	26	163,5	88	66	180	10	1	"	
	2572	"	15	165,5	82	—	—	6	0	"	
	2573	"	33	166,5	86,5	55	143	15	0	"	
	2574	"	64	164	88,5	42	131	50	0	"	
	2575	"	29	151	84,5	58	161	15	1	"	
	2576	"	36	152,5	83	45	139	12	0	"	
	2577	"	35	155,5	89	48	98	10	0	"	
	2578	"	20	156	82	43	117	9	0	"	
	2579	"	40	158	84	53	139	9	0	"	
	2580	"	35	157,5	86,5	59	131	9	0	"	
	2581	"	27	159	89	47	166	6	1	"	Солдат 5 л.
	2582	Ученикъ	12	127,5	65	—	—	1½	0	"	
	2583	"	19	160	76	49	147	0	½	"	
	2584	"	14	144,5	74	—	—	3½	½	"	
	2585	"	16	145,5	75,5	—	—	3	1	"	
	2586	"	17	149	75,5	—	—	4	0	"	
	2587	"	16	158,5	77,5	—	—	2	0	"	
	2588	"	18	155,5	76	42	126	1½	0	"	
	2589	"	24	152,5	77,5	55	161	6½	0	"	
	2590	"	16	155	79	—	—	4	1	"	
	2591	"	16	160	76	—	—	4	0	"	
	2592	"	14	133	70	—	—	½	1	"	
	2593	"	13	130,5	66	—	—	½	0	"	
	2594	"	12	121,5	63	—	—	0	0	"	
	2595	"	12	126	65	—	—	4	0	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шляпники Кленовской волости.	2596	Ученикъ	15	135	67	—	—	3	0	Подольск. у.	
	2597	„	14	146	74,5	—	—	3	0	„	
	2598	„	12	137	67,5	—	—	2	0	„	
	2599	„	16	155,5	76	—	—	3	0	„	
	2600	„	11	130	64	—	—	$1^1/_2$	0	„	
	2601	„	14	144	68	—	—	3	0	„	
	2602	„	11	130,5	61	—	—	1	0	„	
	2603	„	11	124	60	—	—	1	0	„	
	2604	„	12	130,5	66	—	—	$^3/_4$	1	„	
	2605	„	14	128	63,5	—	—	$3^1/_2$	0	„	
	2606	„	11	126,5	63	—	—	$^3/_4$	0	„	
	2607	„	15	128,5	68,5	—	—	$4^1/_2$	0	„	
	2608	„	15	127	68	—	—	$4^1/_2$	0	„	
	2609	„	13	140	66	—	—	$4^1/_2$	0	„	
	2610	„	13	142,5	68	—	—	$1^1/_2$	1	„	

Женщины.

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
№	Наименование фабрикъ и заводовъ.	ЗАНЯТІЕ.	Возрастъ.	Ростъ.	Обхватъ груди.	Сколько лѣтъ занимается на фабрикѣ.	Грамотна или нѣтъ.	Мѣсторожденіе: уѣздъ, губернія.	Особыя замѣчанія.
1	Суконная фабрика Г. Ремизова ж.	Настилальщица	11	140,5	67,5	3	0	Подольск. у.	
2		„	14	150	74	1½	0	Тульск. г.	
3		„	46	152,5	76	15	0	Подольск. у.	зам.
4		„	50	146,5	72,5	40	0	„	„
5		„	30	152,5	80	20	0	„	
6		„	14	153,5	70,5	5	0	„	
7		„	45	160	84,5	17	0	„	вдова.
8		„	43	152	82	10	0	„	зам.
9		„	23	148	87	4	0	„	
10		„	39	149,5	79,5	28	0	„	зам.
11		„	38	149	80	2½	0	„	„
12		„	39	149,5	75,5	2	0	„	„
13		„	40	160	84	8	0	„	„
14		„	14	145	76,5	3	0	„	
15		„	48	156	87,5	7	0	„	вдова.
16		„	50	146,5	75	40	0	„	„
17		„	35	144	77,5	8	0	Калужск. г.	„
18		„	47	149	81	4	0	Рязанск. г.	„
19		„	30	143	75	3½	0	Тульск. г.	зам.
20		„	24	155	82	10	0	„	„
21		„	45	144	76	11	0	„	„
22		„	13	132	60	1½	0	Калужск. г.	
23		„	50	137,5	78	20	0	Серпухов. у.	вдова.
24		Суровщица	47	143,5	83,5	29	0	Подольск. у.	„
25		„	31	155,5	81,5	8	0	„	„
26		„	24	146,5	84	10	0	„	зам.
27		„	12	146	61,5	1	1	„	
28		„	17	160	79	8	0	„	
29		„	13	139	69,5	2½	0	Тульск. г.	
30		„	44	156	82,5	13½	0	„	вдова.
31		„	31	151,5	80,5	20	0	„	зам.
32		„	20	156,5	77,5	8	0	„	„
33		„	26	157,5	80,5	14	½	„	„
34		„	26	157,5	78,5	13	0	„	„
35		„	56	156	86	16	0	„	„
36		„	40	153	82,5	26½	0	„	
37		„	16	154	76	4½	0	„	
38		„	55	154	86	40	0	Дмитровск. у.	вдова.
39		„	52	149,5	76	40	0	Тульск. г.	„
40		„	22	154,5	78	9	0	Калужск. г.	зам.
41		„	35	149,5	75,5	17	0	„	„
42		„	21	158	83,5	8	0	„	„
43		„	17	152,5	82	2	0	„	„
44		„	26	159	78,5	3	0	„	
45		„	14	148,5	72	4½	0	„	
46		„	16	158,5	72	5	0	„	
47		„	16	155	80	4	0	Тверск. г.	
48		„	25	153	78,5	6	0	„	зам.
49		„	21	151,5	78	6	0	Рязанск. г.	„
50		„	45	163	86,5	30	0	„	„
51		„	21	159,5	79,5	10	0	„	
52		„	17	156,5	80.5	8	0	„	
53		„	22	162	82	10	0	Московск. г.	зам.
54		„	20	158,5	80	10	0	„	„
55		„	20	154	75,5	10½	½	„	
56		„	39	156	87	20	0	Подольск. у.	зам.

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
57	Суконная фабрика г. Ремизовой.	Суровщица	47	145,5	82	20	0	Подольск. у.	зам.
58		"	29	145,5	78,5	15	0	"	"
59		"	22	155	78	10	0	"	"
60		"	19	164,5	83,5	7	0	"	"
61		"	60	147	81,5	50	0	"	"
62		"	28	144,5	84,5	15	0	"	"
63		"	38	146,5	79,5	26	0	"	"
64		"	58	156	76,5	44	0	"	вдова.
65		"	37	152,5	78	10	1/2	"	"
66		"	30	150,5	81,5	6	0	"	"
67		"	14	154	78	4	0	"	
68		"	15	150,5	67,5	1 1/2	1	"	
69		"	18	157	78	4	0	"	
70		"	40	147,5	73,5	20	0	"	
71		"	30	141	71	18	0	"	
72		Стригальщица	12	136	67,5	1/2	0	Тульск. г.	
73		"	14	143	74,5	3 1/2	0	"	
74		"	14	138	65	4	0	Подольск. у.	
75		"	18	147	79	7	0	"	
76		"	27	150	82	5	0	"	зам.
77		"	30	152	80,5	12 1/2	0	"	"
78		"	35	144,5	76	5 1/2	0	"	"
79		"	33	149,5	79,5	7	0	"	"
80		"	36	150	82,5	5	0	Тульск. г.	"
81		"	33	156,5	80,5	12 1/2	0	"	"
82		"	20	148	71	2 1/2	0	Смоленск. г.	"
83		"	50	156,5	77,5	15	0	"	"
84		"	43	152	79,5	2 1/2	0	Калужск. г.	"
85		"	42	155	77	16	0	Бронниц. у.	"
86		"	13	136,5	63	3 1/2	1/2	Тульск. г.	
87		"	12	134	71	2	1/2	Коломенск. у.	
88		"	15	145,5	76	5 1/2	0	Тульск. г.	Глухо-нѣмая.
89		Бастовальщ.	40	146	77	6	0	"	зам.
90		"	40	164	90,5	6	0	Подольск. у.	"
91		"	35	148	78	7 1/2	0	Коломенск. у.	"
92		"	62	152	80	50	0	Калужск. г.	"
93		"	35	136,5	78	15	0	"	
94		Пагонщица	38	159,5	83,5	18 1/2	0	Тульск. г.	вдова.
95		"	50	159,5	80	10	0	"	"
96		"	20	158,5	86	6	0	"	
97		"	23	155	89,5	9 1/2	0	"	зам.
98		"	50	154	81,5	25	0	"	"
99		"	17	160,5	83	10	0	"	"
100		"	35	149,5	80,5	0	0	Подольск. у.	"
101		Шпульница	40	157,5	77	10	0	Можайск. у.	"
102		"	34	152	83	24	0	Звенигород. у.	"
103		"	32	152	80,5	21	0	"	"
104		"	28	153,5	80	5 1/2	0	Можайск. у.	"
105		"	39	151,5	80	23	0	Дмитровск. у.	"
106		"	35	160	89,5	7 1/2	0	Подольск. у.	"
107		"	60	154	86,5	9	0	"	"
108		"	28	151	82	2 1/2	0	"	"
109		"	45	151	80,5	16	0	"	"
110		"	12	131,5	62	2 1/2	0	"	
111		"	15	153	74	6 1/2	0	"	
112		"	26	155,5	81	1 1/2	0	Тульск. г.	зам.
113		"	30	149	82,5	1/2	0	"	"
114		"	38	154,5	75	13	0	"	"
115		"	37	156,5	77	5 1/2	0	"	"
116		"	40	149	80	7 1/2	0	"	"
117		"	50	154	79	15	0	"	"
118		"	27	146,5	78,5	14	0	"	"
119		"	11	124	61	1/2	0	"	
120		"	17	156	74,5	9	0	"	
121		"	10	124	58,5	2	0	"	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
122	Суконная фабрика Г. Ремизовой.	Шпульница	35	148	84	$7\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	вдова.
123		„	37	149	83	$4\frac{1}{2}$	0	Калужск. г.	зам.
124		„	40	154	82	10	0	Смоленск. г.	„
125		„	38	150,5	83	$9\frac{1}{2}$	0	„	„
126		Кноповщица	40	159,5	76,5	10	0	Подольск. у.	вдова.
127		„	24	158	80	9	0	„	зам.
128		„	35	152	78,5	4	0	„	„
129		„	38	146,5	89	$3\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	„
130		„	30	153,5	82	7	0	„	„
131		„	25	157,5	81,5	$2\frac{1}{2}$	0	„	„
132		Концовщица	46	147,5	76,5	3	0	Подольск. у.	Вдова. Ампутація лѣваго предплечья оторваннаго на аппаратной машинѣ.
133		„	34	145,5	77,5	13	0	„	
134		„	66	147	78	57	0	„	
135	Троицкая суконная фабрика Н. Войта.	Настилальщ.	20	153	81	0	0	Калужск. г.	
136		„	17	153,5	77,5	$\frac{1}{4}$	0	Рязанск. г.	
137		„	16	145,5	76	0	0	Подольск. у.	
138		„	18	155	84,5	11	0	„	
139		„	30	156,5	83	$4\frac{1}{2}$	0	„	
140		„	13	141,5	73,5	$4\frac{1}{2}$	0	„	
141		„	14	139,5	69,5	$3\frac{1}{2}$	0	„	
142		„	14	150	71	$4\frac{1}{2}$	0	„	
143		„	13	135,5	71,5	$\frac{1}{2}$	0	„	
144		„	38	155,5	84,5	5	0	„	
145		„	17	147	73	$4\frac{1}{2}$	0	„	
146		„	15	147,5	77	$3\frac{1}{2}$	0	„	
147		„	12	138,5	64	$4\frac{1}{2}$	0	„	
148		„	16	151,5	75	$\frac{1}{4}$	0	„	
149		„	17	143,5	76	7	0	Тульск. г.	
150		„	15	142,5	76	$\frac{1}{2}$	0	Рузск. у.	
151		„	16	149	71,5	$5\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	
152		„	12	146,5	74	$3\frac{1}{2}$	0	„	
153		„	23	159	83,5	12	0	„	зам.
154		„	25	152,5	77	17	0	„	„
155		„	40	148,5	84,5	$\frac{1}{4}$	0	Смоленс.	„
156		„	14	147,5	70	$3\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	
157		„	16	149	76	$3\frac{1}{2}$	0	„	
158		„	16	150,5	73,5	$4\frac{1}{2}$	0	Смоленск. г.	
159		„	14	140,5	71,5	$4\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	
160		„	13	143	74,5	1	0	„	
161		„	25	147	81	15	0	Рязанск. г.	зам.
162		„	30	144,5	80	15	0	Московск. г.	
163		„	14	152,5	74	$2\frac{1}{2}$	0	Смоленск. г.	
164		„	36	154,5	84	6	0	Подольск. у.	зам.
165		„	12	132,5	64	$1\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	
166		„	35	154	79	$2\frac{1}{2}$	0	Подольск. у.	зам.
167		„	15	143,5	76	$1\frac{1}{2}$	0	„	
168		„	40	154	76,5	$10\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	зам.
169		Суровщица	32	154	85	11	0	Подольск. у.	„
170		„	20	145,5	81	11	0	„	„
171		„	28	148,5	80	$6\frac{1}{2}$	0	Смоленск. г.	
172		„	26	144	74,5	$\frac{1}{2}$	0	„	зам.
173		Стригальщица	15	153	73	$2\frac{1}{2}$	0	Тульск. г.	
174		„	48	150,5	76,5	$2\frac{1}{2}$	0	„	зам.
175		Шпульница	11	124,5	61	$\frac{1}{4}$	0	Подольск. у.	
176		„	14	133	65	$4\frac{1}{2}$	0	„	
177		„	12	121,5	65	$\frac{1}{2}$	0	„	
178		„	9	123,5	64,5	$\frac{1}{2}$	0	„	
179		„	13	143	70,5	$3\frac{1}{2}$	0	„	
180		„	14	147	71	$3\frac{1}{2}$	0	„	
181		„	12	137	63,5	$\frac{1}{4}$	0	„	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
182	Троицкая суконная фабрика Н. Вохта.	Шпульница	13	140,5	67	1½	0	Подольск. у.	
183		"	13	140,5	69	1½	0	"	
184		"	35	157,5	90	6½	0	Смоленск. г.	вдова.
185		"	44	157	85,5	5	0	Калужск. г.	зам.
186		"	15	133	63	½	0	Смоленск. г.	
187		"	55	154,5	80	30	0	"	вдова.
188		"	40	156	83	25	0	Подольск. у.	
189		"	48	142,5	84,5	15	0	Варшавск. г.	зам.
190		"	37	144	77	16	0	Подольск. у.	
191		"	39	152,5	82	26	0	"	зам.
192		"	34	146	75,5	1½	0	"	"
193		"	40	151	80,5	30	0	Орловск. г.	"
194		"	50	150,5	78	15	0	Смоленск. г.	"
195		"	9	120,5	59	½	0	Подольск. у.	
196		"	45	162	85	20	0	"	зам.
197		"	56	153	86	½	0	Рязанск. г.	
198		"	40	143,5	73,5	10	0	Смоленск. г.	
199		"	15	136	66,5	5	0	Серпухов. у.	
200		"	45	143,5	77	25	0	Подольск. у.	зам.
201		"	30	152,5	86,5	3	0	"	"
202		"	35	154,5	86,5	¼	0	"	"
203		"	27	154	80	9½	0	Рязанск. г.	
204		"	38	161,5	82	28	0	Орловск. г.	
205		Присучальщ.	12	131,5	67	3½	0	Подольск. у.	
206		"	11	127,5	61	2½	0	"	
207		"	10	132,5	67,5	¼	0	"	
208		"	14	134	67	3	0	"	
209		"	9	124	61,5	1¼	0	"	
210		"	10	125,5	60,5	½	0	"	
211		"	11	119	59	½	0	Смоленск. г.	
212		"	11	131	65	2½	0	Подольск. у.	
213		"	12	129	68,5	1½	0	"	
214		"	12	125	67	½	1	"	
215		"	10	125	59,5	½	0	"	
216		"	13	146 5	71	2½	0	"	
217		"	14	137	74	3½	0	"	
218		"	12	138	67,5	2½	1	Верейск. у.	
219		"	12	132	68	½	0	Подольск. у.	
220		"	13	126,5	65	½	0	"	
221		"	13	136	66,5	½	0	"	
222		"	11	135,5	66	3½	1	"	
223		"	13	136,5	66,5	3½	0	"	
224		"	10	125	62,5	½	0	"	
225		"	9	116,5	57,5	½	0	Рязанск. г.	
226		"	13	141	69,5	1½	0	Подольск. у.	
227		"	13	126,5	62,5	5½	0	"	
228		Самоткачиха	18	155,5	85	6	0	"	
229		"	16	151	79	¼	0	"	
230		"	25	156	83	3½	0	Смоленск. г.	
231		"	23	146	83	10	0	Подольск. у.	зам.
232		"	30	147	80,5	5	0	"	"
233		"	32	155	83,5	6	0	Рузск. у.	"
234		"	17	149,5	77,5	4½	0	Подольск. у.	
235		"	20	149	79	4½	0	"	
236		"	25	147,5	74	7½	0	Волоколам. у.	зам.
237		"	26	152	80	16	0	Подольск. у.	"
238		"	16	145,5	75,5	4½	0	"	
239		"	20	150	82,5	2½	0	Смоленск. г.	зам.
240		"	38	153	77	26½	0	Подольск. у.	"
241		"	18	141,5	79,5	3 1/	0	Смоленск. г.	
242		"	16	154,5	77	5	0	Верейск. у.	
243		"	17	153	80	6½	0	Подольск. у.	
244		"	16	144	76	3½	0	"	
245		"	18	154	84,5	9	0	"	
246		"	22	153	94	1½	0	Тверск. г.	зам.

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
247	Троицкая суконная фабрика Н. Войта.	Самоткачиха	17	152,5	81,5	5½	0	Подольск. у.	
248		Сортировщица шерсти	20	153	80,5	5	0	"	
249		"	21	153,5	80,5	11	0	"	
250		"	60	156	74,5	13	0	"	вдова.
251		"	22	143,5	79,5	14	0	"	
252		"	17	146,5	78	4	0	"	
253		"	16	152,5	79,5	4	0	"	
254		"	15	155,5	78	4	0	"	
255		"	16	147,5	84,5	¼	0	"	
256		"	16	154,5	77,5	5	0	"	
257		"	31	159	84	¼	0	"	зам.
258		"	30	150	86,5	5	0	"	
259		"	18	154,5	85	8½	0	"	
260		"	34	152,5	82,5	2¼	0	Смоленск. г.	зам.
261		"	18	154	80,5	¼	0	"	
262		"	35	149,5	82	10	0	"	зам.
263		"	18	148,5	80,5	7	0	Подольск. у.	
264		"	18	152,5	85	4½	0	"	
265		"	17	148	81,5	1½	0	"	
266		"	18	151	82,5	½	0	"	
267		"	18	147,5	79,5	4½	0	"	
268		"	25	150	79,5	2½	0	"	
269		"	40	149,5	76	20	0	"	
270		"	30	153	81,5	0	0	"	зам.
271		Сновальщица	40	149,5	84	20	0	"	
272		"	19	155,5	84	10	0	"	Глухонемая.
273		"	35	154	83	18	0	"	
274		"	22	148,5	83	15	0	"	
275		Катушечница	16	148	77,5	6½	0	"	
276		"	45	144,5	80	26	0	"	
277		"	17	150	79	4½	0	"	
278		"	18	141,5	79	5½	0	"	
279		"	16	142	78,5	6	0	"	
280		"	15	148,5	78,5	5½	0	"	
281		"	16	148,5	79,5	3½	0	"	
282		"	15	146,5	73,5	2½	0	"	
283		"	25	155	83	18	0	"	Глухонемая.
284		"	18	146,5	83	7½	0	"	
285		"	14	146	67,5	¼	0	"	
286		"	18	147	83,5	9	0	"	
287		"	34	156,5	76,5	4½	0	"	вдова.
288		"	50	148	79	20	0	"	
289		Завлейщица	20	152,5	87	12	0	"	
290		"	16	161,5	84	7	0	"	
291		Ремизница	18	155	84	5	½	"	
292		Рамочница	24	151,5	77	1	0	Смоленск. г.	зам.
293		Сиделка въ больницѣ	45	157,5	78	—	0	Подольск. у.	
294	Товарищество суконной мануфактуры А. Михеева.	Настилальщ.	19	148	78	5	0	"	Lues.
295		"	35	154	88	1½	0	"	вдова.
296		"	48	159	85	10	0	"	зам.
297		"	25	153,5	82,5	1½	0	"	"
298		"	34	147	77	½	0	"	"
299		"	32	157,5	78	11	0	"	"
300		"	26	154	86	¼	0	"	"
301		"	33	153,5	83	12	0	"	" Lues.
302		"	16	147,5	83,5	1½	0	"	
303		"	20	156	85	4½	0	"	
304		"	51	148,5	86	9	0	"	вдова.
305		"	17	144	80	2½	0	"	
306		"	13	144	70,5	1½	0	"	
307		"	25	163	88,5	1½	0	"	
308		"	50	160	79,5	8½	0	"	вдова.

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
309	Товарищество Суконной мануфактуры А. Михеева.	Настилальщ.	50	154	79,5	25	0	Московск. у.	вдова.
310		"	50	153,5	77	2½	0	Серпухов. у.	"
311		"	39	158,5	84	3½	0	Тульск. г.	зам.
312		"	19	153	81,5	¼	0	"	"
313		"	56	155	81	4	0	"	"
314		"	50	153,5	81	2	0	"	"
315		"	25	145	78,5	4½	0	"	"
316		"	21	144	71,5	7½	0	"	
317		"	44	148	83	20	0	Калужск. г.	зам.
318		"	16	147	79,5	3½	0	Можайск. у.	
319		Суровщица	35	155	77	10	0	Подольск. у.	зам.
320		"	37	143	78,5	15	0	Смоленск. г.	"
321		"	40	160	84,5	3½	0	Тульск. г.	"
322		"	20	152,5	84	5	0	Подольск. у.	"
323		"	40	160	89	13	0	"	"
324		"	19	159	85	9½	0	"	"
325		"	23	151	80,5	4½	0	"	"
326		"	15	155,5	83	1½	0	"	
327		"	20	151	85	4	1	Смоленск. г.	зам.
328		Стригальщица	24	151	77,5	17	0	Калужск. г.	"
329		"	14	142	67,5	2½	0	"	
330		"	18	144,5	86	1½	0	Подольск. у.	
331		"	15	143	78	½	0	"	
332		Нагонщица	26	152,5	74	19	0	Калужск. г.	зам.
333		"	41	150	81,5	1½	0	Смоленск. г.	"
334		"	26	163,5	77	13	0	Рязанск. г.	" Lues.
335		"	21	157	78,5	8½	0	Калужск. г.	вдова.
336		"	11	125	57,5	2	0	Рязанск. г.	
337		"	28	157,5	79,5	5	0	Московск. у	зам.
338		"	39	162	83,5	5	0	Тульск. г.	"
339		Кноповщица	53	156	81	20	0	"	вдова.
340		"	11	137,5	70	½	0	"	
341		Концовщица	47	154,5	83	37	0	Калужск. г.	зам.
342		Присучальщ.	13	131	65	1½	0	Подольск. у.	
343		"	12	129	62	1½	0	"	
344		"	12	136	67,5	½	0	"	
345		"	14	138	67	½	0	"	
346		"	14	136,5	68,5	½	0	"	
347		"	13	142,5	66	½	0	"	
348		"	14	142	69,5	¼	0	"	
349		Баранщица	21	146	78,5	13	0	"	
350		"	22	162,5	85	½	0	Тульск. г.	зам.
351		"	20	152	79,5	4½	0	Подольск. у.	"
352		"	25	159,5	82	12	0	"	"
353		"	36	154	81	1½	0	"	вдова.
354	Шерстопрядильная и ткацкая фабрика М. Баскакова.	Настилальщ.	15	146,5	74	3½	½	"	
355		"	18	153,5	87	4½	0	"	
356		"	20	159	78,5	3½	0	"	
357		"	17	158	85	7	0	"	
358		"	15	158	80	2	0	"	
359		"	18	149	72,5	4½	0	"	
360		"	19	140	73,5	2½	0	"	
361		"	15	144	74	2½	0	"	
362		"	30	160	80,5	18½	0	"	
363		"	18	166	82	1½	0	"	
364		"	43	152,5	78	29	0	"	зам.
365		"	45	160	76	35	0	"	вдова.
366		"	18	155,5	84,5	1½	0	Бронницк. у.	
367		"	28	143	76,5	¼	0	Рязанск. г.	зам.
368		"	17	151	82	8	0	Тверск. г.	
369		Ватерщица	33	149	82,5	9½	0	"	зам.
370		"	20	151,5	80,5	5	0	Подольск. у.	
371		Шпульница	14	142	68	1	0	"	
372		"	13	139,5	66,5	2½	0	"	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
373	Шерстопрядильная и ткацкая фабрика И. Баскакова.	Шпульница	16	144	71	3	1/2	Подольск. у.	
374		Присучальщ.	13	135,5	64,5	1/2	0	„	
375		„	11	132	66,5	3	0	„	
376		„	10	129	61	1 1/2	0	„	
377		„	12	125	64,5	1/2	0	Бронниц. у.	
378		„	19	155	83	1/2	0	Смоленск. г.	зам.
379		Баранщица	20	158	83	10	0	Подольск. у.	„
380		„	18	153	78	6	1/2	„	
381		„	23	145	74,5	10	0	„	
382		„	18	156	83	8	0	„	зам.
383		„	34	153,5	76	2	0	Рузск. у.	„
384		„	29	154	82	1/4	0	Владимірск. г.	„
385		„	29	156,5	78	6	0	Смоленск. г.	„
386		Сновальщица	19	163	83	5	0	Подольск. у.	
387	Шерстопрядильная фабрика Е. Крыгина.	Пастилальщ.	50	154	77,5	4 1/2	0	„	
388		„	27	159,5	84,5	1/2	0	„	зам.
389		„	30	149,5	82	15	0	„	
390		„	20	146	77,5	4 1/2	0	Звенигор. у.	
391		„	45	152	79,5	7	0	„	вдова.
392		„	40	152	84	10	0	Подольск. у.	„
393		„	47	153	82	1/2	0	Серпухов. у.	„
394		Ватерщица	21	150,5	90	12	0	Подольск. у.	
395		„	18	147	83,5	7 1/2	0	„	
396		„	16	154	79,5	6	0	„	
397		„	16	155,5	82,5	5 1/2	0	„	
398		„	21	151,5	83	10	0	„	
399		Присучальщ.	13	140	73	1 1/2	0	„	
400		„	12	134,5	66,5	1 1/2	0	„	
401		„	10	130	67	1/4	1	„	
402		„	11	125	63	1/4	0	„	
403		„	15	137	69,5	3 1/2	0	„	
404		„	12	129,5	66,5	2 1/2	0	„	
405		„	14	144	67	3	0	„	
406		„	13	134,5	66	1 1/2	0	„	
407		Баранщица	40	156	86,5	6 1/2	0	„	вдова.
408		„	41	151	85	15	0	„	
409		„	20	157,5	82	10	0	Звенигород. у.	
410	Шерстопрядильная фабрика Я. Герасименко.	Пастилальщ.	30	138,5	77	1/4	0	Калужск. г.	зам.
411		„	37	161	85,5	1	0	Тульской г.	„
412		„	21	148,5	86,5	14	0	Дмитровск. у.	
413		„	15	141,5	69,5	1/2	0	Подольск. у.	
414		„	14	139,5	67	1/4	0	„	
415		„	16	147,5	75	1/2	0	„	
416		„	45	145	75,5	33	0	„	
417		„	15	146,5	71	1/2	0	„	
418		„	24	156,5	88	1 1/2	0	„	
419		„	21	144	83,5	2	0	„	
420		„	18	154,5	82,5	2 1/2	0	„	
421		„	15	146	74	4	0	„	
422		„	35	162,5	82	1/2	0	„	вдова.
423		Присучальщ.	12	135	65	1 1/2	0	„	
424		„	12	136,5	64	2	0	„	
425		„	11	128	65,5	1 1/2	0	„	
426		„	12	135.5	67,5	2	0	Тульской г.	
427		„	13	141	74	1/2	0	Подольск. у.	
428		„	13	139	80	1/4	0	Питомка Московскаго	Воспитат. Дома.
429	Шерстопрядильная фабр. А. Лево.	Пастилальщ.	30	160	87,5	1/2	0	Подольск. у.	вдова.
430		„	19	149	78,5	1 1/2	0	„	
431		„	14	151	76	1/2	0	„	
432		„	30	157	85,5	3/4	0	„	зам.
433		„	40	150	80	10	0	„	„
434		Присучальщ.	11	126,5	65	1 1/2	0	„	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
435	Шерстопряд. фабрика А. Лево.	Присучальщ.	12	127,5	67	0	0	Подольск. у.	
436		"	14	142	75	$5^1/_2$	0	"	
437		Баранщица	26	152	82,5	4	0	"	зам.
438		"	14	150	73	$3^1/_2$	0	"	
439		"	46	146	79	5	0	"	вдова.
440	Товарищество писчебумажной фабрики М. Полянова.	Сортировщица бумаги	22	157	82	6	0	Богородск. у.	зам.
441		"	35	157	85,5	$^1/_2$	0	Подольск. у.	
442		"	26	153	80	18	0	"	"
443		"	21	155,5	79,5	10	0	"	"
444		"	13	151,5	68,5	$2^1/_2$	0	"	"
445		"	18	149	76,5	5	1	"	
446		"	14	150	71,5	$5^1/_2$	0	"	
447		"	18	160	79	$6^1/_2$	0	"	
448		"	22	154,5	85	12	0	"	
449		"	12	144,5	65	3	$^1/_2$	"	
450		"	18	151	80,5	5	1	"	
451		"	22	156	80	8	0	"	
452		"	17	150,5	76,5	3	0	"	
453		"	27	155	79,5	$4^1/_2$	0	Калужск. г.	зам.
454		"	19	162	87,5	$^1/_4$	0	"	"
455		"	19	159	81,5	5	0	Москва	мѣщанка.
456		"	45	154	79,5	20	0	Верейск. у.	зам.
457		"	18	156,5	79,5	9	1	Богородск. у.	
458		"	20	152	82,5	12	0	"	
459		"	50	158,5	80,5	42	0	"	зам.
460		"	17	160,5	78,5	9	0	"	
461		"	10	132,5	62,5	$^1/_2$	0	Подольск. у.	
462		"	16	159,5	77,5	$4^1/_2$	0	"	
463		"	18	152,5	76,5	8	0	"	
464		"	19	155,5	80,5	10	0	Рязанск. г.	зам.
465		"	44	161	83,5	34	0	Богородск. у.	"
466		"	50	154	77,5	16	0	Калужской г.	"
467		Пергаментщ.	16	141	67,5	4	0	Подольск. у.	
468		"	12	136,5	65,5	1	1	"	
469		"	8	119	54,5	$^1/_2$	0	"	
470		"	13	136	64	1	0	Бронницк. у.	мѣщанка.
471		"	12	136,5	65,5	$1^1/_2$	1	Московск. у.	"
472		"	13	134,5	64	$^1/_2$	$^1/_2$	Подольск. у.	
473		"	13	141,5	67	$2^1/_2$	0	"	
474		"	12	140	67	$^1/_2$	0	"	
475		"	15	145,5	71,5	6	0	"	
476		"	16	150	79,5	3	0	"	
477		"	18	150	76	3	0	"	
478		"	17	148,5	75	3	0	"	
479		"	17	142	70	3	0	"	
480		"	17	156	82	$1^1/_2$	0	"	
481		"	19	157,5	84,5	4	0	"	
482		"	16	154,5	77	$^1/_2$	0	"	
483		"	15	159	78	$1^1/_2$	0	"	
484		"	16	148	73	3	0	"	
485		"	16	148	79	3	0	"	
486		"	17	157	82,5	3	0	"	
487		"	16	149,5	76,5	$2^1/_2$	0	"	
488		"	14	146	76	3	0	"	
489		"	17	152,5	80	4	0	"	
490		"	15	150,5	66,5	$2^1/_2$	0	"	
491		"	13	155,5	71,5	$2^1/_2$	0	"	
492		"	15	149	79,5	4	0	"	
493		"	15	151,5	66,5	4	0	"	
494		"	16	158	80,5	$1^1/_2$	0	"	
495		"	16	147	75,5	$1^1/_2$	0	"	
496		"	16	153,5	87,5	$1^1/_2$	0	"	
497		"	15	146,5	79	1	0	"	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
498	Товарищество писчебумажной фабрики М. Поливанова.	Пергаментщ.	17	150,5	74	3½	0	Подольск. у.	
499		"	17	154	76	2½	0	"	
500		"	13	147,5	71	¼	0	"	
501		"	15	153	75	3½	0	"	
502		"	16	148,5	74,5	2	0	"	
503		"	15	148,5	73,5	2½	0	"	
504		"	15	148	74	1½	0	"	
505		"	17	147	76	1½	0	"	
506		"	14	152	78	4	0	"	
507		"	24	156	90,5	6	0	"	зам.
508		"	13	131	61	2½	0	"	
509		"	15	150,5	73,5	2	0	"	
510		"	16	150,5	75,5	4½	0	"	
511		"	13	138	70,5	¼	0	"	
512		"	16	156	87,5	2½	0	"	
513		"	13	142,5	75	¼	0	"	
514		"	18	152,5	78	1½	0	"	
515		"	10	127,5	68,5	1½	0	"	
516		"	11	134	63	1½	0	"	
517		"	13	135,5	68	¼	0	"	
518		"	13	139,5	64	½	0	"	
519		"	15	136	70,5	¼	0	"	
520		"	12	130,5	64	¼	0	"	
521		"	27	160	85,5	¼	0	"	зам.
522		"	28	152,5	85	½	0	"	"
523		"	26	155,5	83	1¼	0	"	
524		"	25	151,5	84,5	¼	0	"	
525		"	13	138,5	65	3	0	"	
526		"	10	128,5	57	¼	0	"	
527		"	11	132,5	62,5	¼	0	"	
528		"	12	133	62	1½	0	"	
529		"	11	132,5	63	1½	0	"	
530		"	11	127	58,5	2½	0	"	
531		"	23	152	81,5	½	0	"	
532		"	20	146	79,5	4	0	"	
533		"	30	159	81	3	0	"	зам.
534		"	15	140	72,5	2	0	Калужск. г.	
535		"	11	134,5	66	¼	0	Подольск. у.	
536		"	13	147,5	68	¼	0	"	
537		"	17	154,5	79,5	1½	0	"	
538		"	12	140	67,5	½	0	"	
539		"	15	149	66,5	¼	½	"	
540		"	8	126	62,5	¼	0	"	
541		"	14	147,5	72,5	2	0	"	
542		"	12	134,5	65,5	¼	0	"	
543		"	14	139	68	1½	0	"	
544		"	25	156	87	0	0	"	
545		"	15	152,5	75	0	0	"	
546		"	17	159,5	87,5	1½	0	"	
547		"	16	153,5	86	2½	0	"	
548		"	15	151,5	79,5	¼	0	"	
549		"	22	152,5	84	¼	0	"	зам.
550		"	23	153,5	80,5	¼	0	"	"
551		"	12	144	70,5	¼	1	"	
552		"	12	136,5	64,5	½	0	"	
553		"	14	151	75	1½	0	"	
554		"	14	144,5	70,5	½	0	"	
555		"	20	158	86	¼	0	"	зам.
556		"	15	144,5	77	3½	1	Калужск. г.	
557		"	33	155,5	80	¼	0	"	зам.
558		"	23	152,5	81	0	0	"	
559		"	14	144	72	¼	1	Подольск. у.	"
560		"	14	140	67	2	1	"	
561		"	11	136,5	69	1½	1	"	
562		"	13	150	75,5	4	1	"	

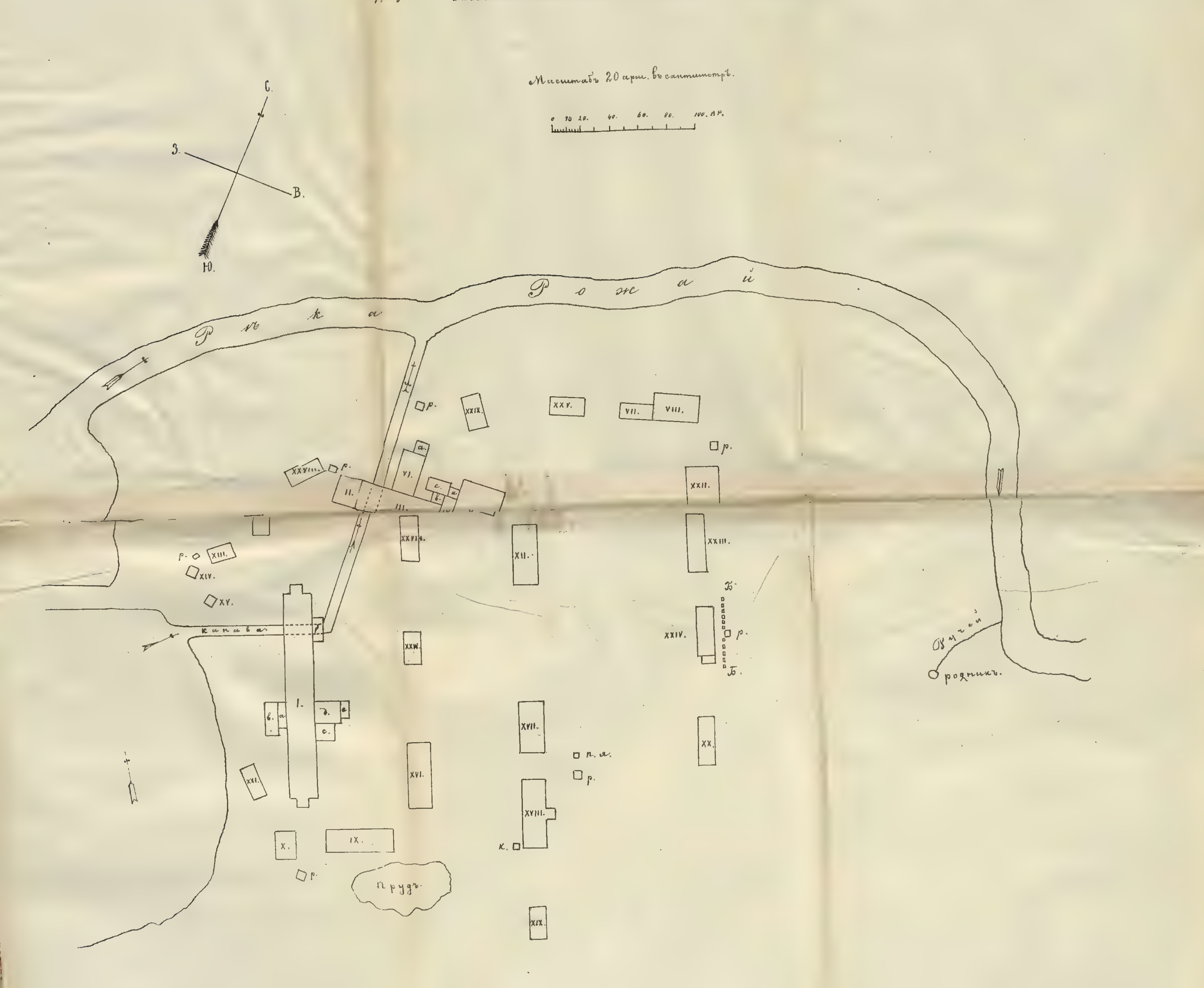
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
563	Товарищество писчебумажной фабрики М. Пол[illegible]кова	Пергаментщ.	10	128	65	1	0	Подольск. у.	
564		На саморѣзкѣ	14	135	57,5	2½	½	„	
565		Рѣзщица и сортировщица тряпокъ	17	156	79,5	4	0	„	
566		„	18	152,5	82	6	0	„	
567		„	16	149,5	78	2½	0	„	
568		„	20	150,5	78,5	3	0	„	
569		„	15	145	69,5	2½	0	„	
570		„	14	146	68,5	2½	0	„	
571		„	16	148	77,5	2	0	„	
572		„	14	139,5	64	4	0	„	
573		„	18	161	82	6	0	„	
574		„	42	160,5	83,5	5	0	„	зам.
575		„	17	154	82,5	4½	0	„	
576		„	18	152,5	76	5½	0	„	
577		„	18	159,5	77,5	4	1	„	
578		„	17	154.5	87	3½	0	„	
579		„	19	159	86,5	3½	0	„	
580		„	17	157,5	80	1½	0	„	
581		„	18	154,5	87,5	3½	1	„	
582		„	19	152,5	81	2½	0	„	
583		„	17	158,5	81	4	0	„	
584		„	18	160,5	79	3½	0	„	
585		„	19	149	77,5	6½	0	„	
586		„	14	149,5	72.5	3	0	„	
587		„	30	147,5	79,5	2½	0	„	зам
588		„	28	155,5	76	13	0	Калужск. г.	„
589		„	40	157,5	94	20	0	„	„
590		„	20	151	82,5	6	0	Подольск. у.	
591		„	28	161	86,5	½	0	„	зам.
592		„	23	149	76	6	0	Смоленск. г.	„
593		„	16	146,5	79,5	2½	0	Подольск. у.	
594		„	17	156,5	84	1½	0	„	
595		„	15	156	84	4	0	„	
596		„	17	160	81,5	7½	0	Калужск. г.	
597		„	18	152,5	82,5	7½	0	Подольск. у.	
598		„	16	158	85,5	8½	0	„	
599		„	16	152	80,5	8½	0	„	
600		„	19	154	84,5	2	1	„	
601		„	19	156,5	85	2½	0	„	
602		„	18	153,5	76	3	0	„	
603		„	17	149	80,5	4	0	„	
604		„	14	142	69	1½	0	„	
605		„	13	132	65,5	¼	0	„	
606		„	50	152,5	80	3½	0	„	
607		„	50	150,5	75,5	18½	0	„	
608		„	35	154	79,5	25	0	Калужск. г.	
609		„	24	151,5	87	4½	0	Богородск. у.	зам.
610		„	19	161	85	3½	0	Подольск. у.	
611		„	30	165	86	2½	0	„	
612		„	30	162	88	2½	0	„	вдова.
613		„	40	158	84	3½	0	„	зам.
614		„	42	159	81,5	1½	0	„	„
615		„	17	171	86	3	0	„	
616		„	26	155	86	7	0	Московск. у	зам.
617		„	22	154,5	82,5	1½	0	Подольск. у.	
618		„	20	156	75	6½	0	„	
619		„	55	139	80	2	0	„	вдова.
620		„	40	147	77	3½	0	„	
621		„	20	160	88	4	0	„	
622		„	29	154	87	4	0	„	вдова.
623		„	20	152,5	85,5	6½	0	Смоленск. г.	зам.
624		„	24	158,5	81,5	7½	0	Подольск. у.	„
625		„	44	161	81	5	0	„	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
626	Товарищ. писчебумажной фабр. М. Поливанова.	Рѣзщица и сортировщица трянокъ	65	158	86	6	0	Подольск. у.	вдова.
627		При саморубкѣ тряпокъ	30	152	86	1$^1/_2$	0	"	зам.
628		"	15	159	72,5	$^1/_2$	0	"	
629		"	23	161,5	62,5	1$^1/_2$	0	Рязанской г.	зам.
630		"	24	155,5	78	7	1	Новгородск.г.	
631	Ситценабивная и платочная Лапаснинская мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	Сушильщица	50	150	72	$^1/_4$	0	Серпуховск.у.	вдова.
632		"	21	162,5	82	3$^1/_2$	0	"	
633		"	9	115	59	$^1/_4$	0	"	
634		"	15	148	71,5	$^1/_4$	0	"	
635		"	18	152,5	85	8	0	"	
636		"	23	153	84	4	0	"	зам.
637		"	11	125,5	62	1$^1/_2$	0	"	
638		"	13	137	68	$^1/_4$	0	"	
639		"	13	134	67,5	1$^1/_2$	0	Подольск. у.	
640		"	18	165,5	80	0	0	"	
641		"	13	140,5	67	$^1/_2$	0	"	
642		"	14	153,5	73	3$^1/_4$	0	"	
643		"	19	150	77	7$^1/_2$	0	"	
644		"	20	144,5	79	8$^1/_2$	0	"	
645		"	42	155,5	81,5	1$^1/_2$	0	"	вдова.
646		"	14	140	67,5	$^1/_2$	0	"	
647		"	14	146	70	$^1/_4$	0	"	
648		"	13	148	69	2	0	"	
649		"	12	130,5	63,5	$^1/_4$	0	"	
650		"	13	135	61	4$^1/_2$	0	"	
651		"	12	141	69	$^1/_2$	0	"	
652		"	11	129	58,5	$^1/_2$	0	"	
653		"	12	137	66	$^1/_2$	0	Тульск. г	
654		"	11	130	63	$^1/_2$	0	Подольск. у.	
655		"	20	152,5	81	6$^1/_2$	0	"	
656		"	42	152	80	7$^1/_2$	0	"	зам.
657		"	10	127	65	$^1/_2$	0	"	
658		"	11	121,5	54,5	1$^1/_2$	0	"	
659		"	13	134	64,5	2$^1/_2$	0	Серпуховск.у.	
660		"	10	124,5	65	$^1/_2$	0	"	
661		"	33	155,5	80,5	8$^1/_2$	0	"	
662		"	11	125	63	2$^1/_2$	0	Подольск. у.	
663		"	40	149	79,5	10	0	"	зам.
664		"	30	164	88	4	0	Калужск. г.	"
665		"	8$^1/_2$	121,5	66	$^1/_2$	0	Подольск. у.	
666		"	11	125,5	66	$^1/_4$	0	Серпуховск.у.	
667		Разборщица	10	128	66	$^1/_2$	0	Подольск. у.	
668		"	20	144	79,5	7	0	"	
669		"	18	152	78	5	0	"	
670		"	40	154	78,5	7$^1/_2$	0	"	вдова.
671		"	20	157,5	93,5	$^1/_4$	0	Верейск. у.	
672		"	15	151	75,5	1$^1/_4$	0	Серпуховск.у.	
673		"	15	151,5	74,5	1$^1/_2$	0	Подольск. у.	
674		"	15	143	71,5	$^1/_4$	0	Серпуховск.у.	
675		"	15	151	76,5	$^1/_2$	0	Подольск. у.	
676		"	45	147	73,5	8$^1/_2$	0	Серпуховск.у.	
677		"	13	149	79,5	1$^1/_2$	0	"	
678		"	48	152	78,5	1	0	Подольск. у.	вдова.
679		"	10	125,5	62	1$^1/_2$	0	"	
680		"	14	149	77,5	$^1/_2$	0	"	
681		"	15	151,5	77	4$^1/_2$	0	"	
682		"	12	135	64	2$^1/_2$	0	"	
683		"	11	129	67,5	$^1/_2$	0	Серпуховск.у.	
684		"	15	143,5	69	4$^1/_2$	0	"	
685		"	16	164	77,5	4$^1/_2$	0	"	
686		"	20	151	82,5	4$^1/_2$	0	"	
687		"	13	133	67,5	2$^1/_2$	0	Подольск. у.	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
688	Ситценабивная и платочная Лапасинская мануфактура бр. Медвѣдевыхъ.	Разборщица	19	151,5	85	8	0	Подольск. у.	
689		Стригальщица	49	153,5	84	1	0	Серпуховск.у.	зам.
690		„	13	142	70	2½	0	Подольск. у.	
691		„	42	146	78	30	0	„	
692		„	11	125,5	63,5	1½	0	„	
693		„	11	123	61	½	0	Калужск. г.	
694		„	15	153	72,5	4½	0	Серпуховск.у.	
695		„	17	148	78,5	3	0	Подольск. у.	
696		„	22	155,5	79,5	9½	0	„	зам.
697		„	15	148	82,5	4½	0	„	
698		„	18	135,5	77	2½	0	„	
699		„	16	147	86,5	5½	0	„	
700		„	17	161	88	5	0	„	
701		„	17	161,5	80	6	0	„	
702		Крахмальщиц.	12	133	64,5	3½	0	„	
703		„	13	135	64,5	2½	0	„	
704		„	11	126	60,5	¼	1	Серпуховск.у.	
705		„	13	144,5	72	1½	0	Подольск. у.	
706		„	12	141	66,5	½	0	Серпуховск.у.	
707		При спиртов. барабанахъ	15	152	80	½	0	Подольск. у.	
708		„	18	155	79,5	1½	½	Серпуховск.у.	
709		„	15	143,5	70	¼	0	„	
710		Запарщица	14	144	72,5	4½	0	Подольск. у.	
711		„	15	153,5	78,5	4½	0	„	
712		„	14	147	71	½	½	„	
713		„	35	151	77	8½	0	Серпуховск.у.	зам.
714		„	16	151,5	77,5	1¼	0	Питомка Московскаго	Воспитател. Дома.
715		„	15	146	77	1	0	Подольск. у.	
716		„	15	153	73	4½	0	„	
717		„	17	149,5	74	½	0	Серпухов. у.	
718		„	15	147	76,5	4½	0	„	
719		„	15	143	72	4½	0	Подольск. у.	
720		„	46	153	82,5	1½	0	„	зам.
721		„	16	156,5	78,5	1½	0	Тульск. г.	
722		„	45	151	72,5	1½	0	„	зам.
723		„	32	147	73	½	0	Серпуховск.у.	
724		„	12	137,5	69	2½	1	Подольск. у.	
725		„	15	140,5	72,5	4	0	„	
726		„	12	137,5	67	1½	0	„	
727		„	32	151	83,5	7	0	„	зам.
728		„	17	148,5	73,5	½	0	Серпуховск.у.	
729		„	26	143,5	82,5	1¼	0	„	зам.
730		„	40	152,5	81	½	0	„	„
731		„	13	141,5	67	2½	0	Подольск. у.	
732		При опальнѣ	18	151	79,5	3½	0	„	
733		„	20	155,5	82,5	6	0	„	
734		„	30	153,5	83,5	2½	0	Серпуховск.у.	зам.
735		„	12	131	70	1½	0	„	
736		„	12	129	67	¼	0	Подольск. у.	
737		„	17	156	80,5	2	0	„	
738		Красильщица	38	155	81	2	0	Тульской г.	зам.
739		„	26	149	78,5	¼	0	Подольск. у.	вдова
740		„	39	151	88,5	1½	0	„	зам.
741		„	30	154,5	77,5	1½	0	Серпуховск.у.	„
742		„	20	149	79	4½	0	„	
743		„	33	150	78,5	8	0	Подольск. у.	зам.
744		„	41	162	84	½	0	„	„
745		„	30	147	74	1½	0	Серпуховск.у.	вдова.
746		„	18	149	74	1½	0	„	
747		„	46	158,5	79,5	¼	0	„	вдова.
748		„	42	149	79,5	½	0	Подольск. у.	„
749		„	37	153,5	83	5	0	„	
750		„	18	154,5	80	2	0	„	
751		„	40	149,5	83,5	½	0	Московск. у.	зам.

Подольскій уѣздъ.

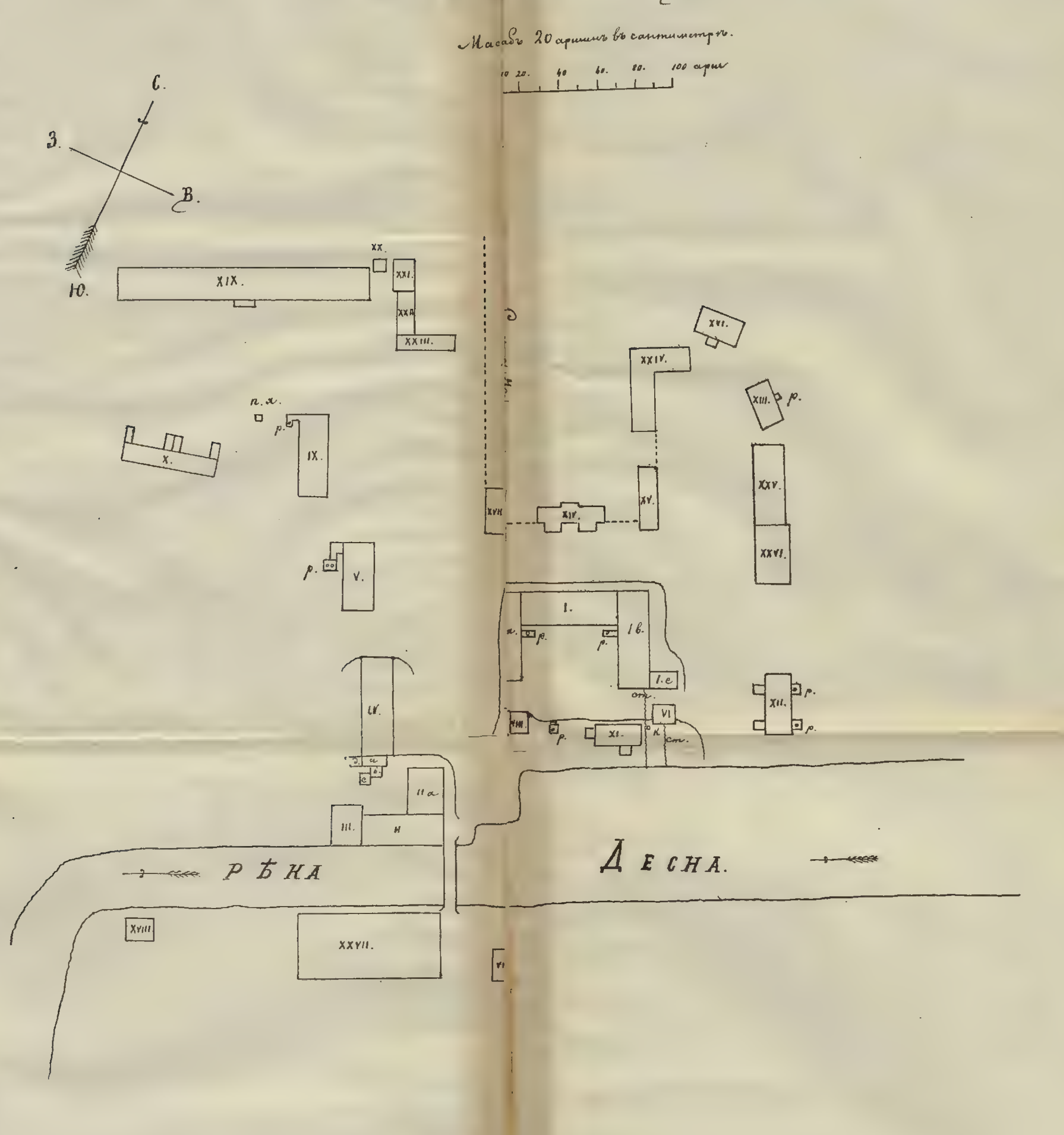
№1[е] Планъ суконной фабрики Ремизовой.



1. Главный фабричный корпусъ.
 1а Паровая.
 1в. Котельная.
 1с { Слесарная и столярная
 1d { мастерскія
 1е. Кладовая.
 1f. Кожухъ для турбины.
II. Пресовальная и упаковочная.
III. Отдѣлочный корпусъ.
IV. Лѣстница и паровая.
V. Красильня, сапосушка и котельная.
 Vа Декатировочная.
 V.в. Сушильня рамъ.
 V.г. Мельница кнопа и р.ки.
VI. Часть отдѣлочнаго корпуса (пристройка)
 VIа Рамочная.
VII. Кубовая.
VIII. Красильня.
IX. Сновальная.
X. Кузница.
XI. Контора и квартиры служащихъ.
XIII. [illegible]
XIV. Олейная.
XV. Лампочная
XVI. Казармы рабочихъ.
XVII. Тоже.
XVIII. Тоже.
XIX Тоже.
XX. Тоже.
XXI. Помѣщеніе механика.
XXII. Квартиры служащихъ.
XXIII. Тоже.
XXIV. Больница и школа.
XXV. Баня.
XXVI. Амбаръ
XXVII. Амбаръ и лавка.
XXVIII. Кладовыя.
XXIX Пожарное депо.
р.р. ретирады.
п.я. помойная яма.
к. колодезь.
Б. Лѣтніе бараки рабочихъ.

…ДОЛЬСКІЙ УѢЗДЪ.

№ 2. Планъ Троиц…й суконной фабрики И. Войта Въ с. Богородскомъ.

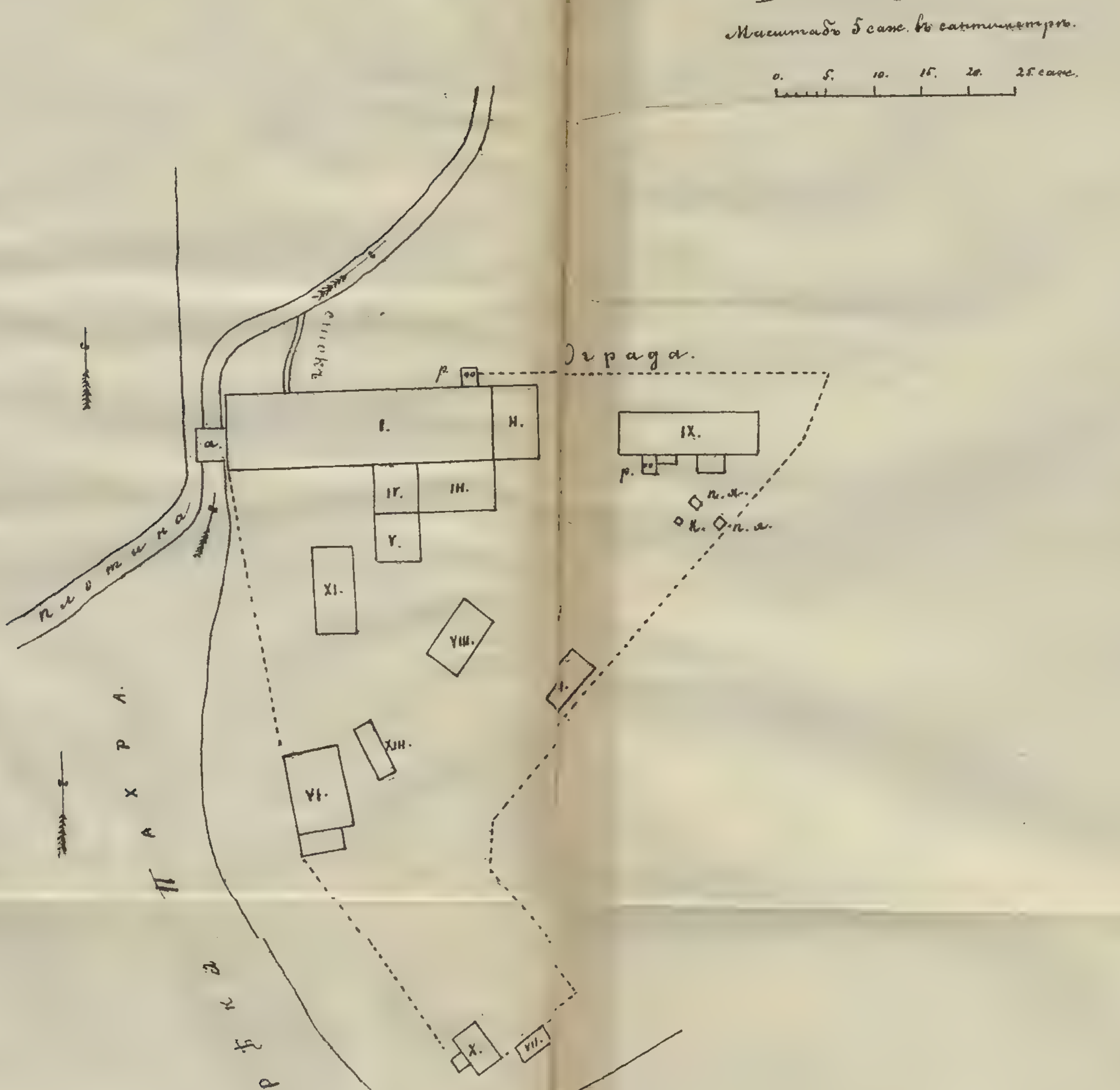


I. Складъ шерсти.
Iа. Сортировочная шерсти, контора фабрики и …
Iв. Аппаратный и отдѣлочный корпусъ.
Iс. Котельная.
II. и IIа. Аппаратный и прядильный корпусъ.
III. Паровая и котельная.
IV. Прядильный и ткацкій корпусъ.
IVа. Сѣни.
IVв. Ретирадъ для корпуса IV.
IVс. " " " II.
IVд. Сарай для локомобиля.
V. Ткацкій корпусъ.
VI. Старая красильня.
VII. Новая красильня.
VIII. Кузница.
IX. Казарма рабочихъ.
X. Кухни и пекарня.
XI. Квартиры мастеровъ.
XII. Квартиры служащихъ.
XIII. Казарма рабочихъ.
XIV. Домъ для директора фабрики.
XV. Домъ для владѣльца фабрики.
XVI. Больница.
XVII. Школа.
XVIII. Баня.
XIX. Склады и лавка.
XX. Домъ для возчиковъ.
XXI. Конюшня.
XXII. Сарай.
XXIII. Складъ муки и крупы.
XXIV. Склады.
XXV. Сарай.
XXVI. Тоже.
XXVII. Фундаментъ строющагося новаго корпуса.
р. р. Ретирады.
п. я. Помойная яма. К. Колодезь.
Ст. Стоки въ рѣку изъ красильной и сукновальной.

Подольскій уѣздъ.

№ 3й Планъ фабрики Товарищества суконной мануфактуры А. А. Михѣева.

Въ с. Стрѣлковѣ.

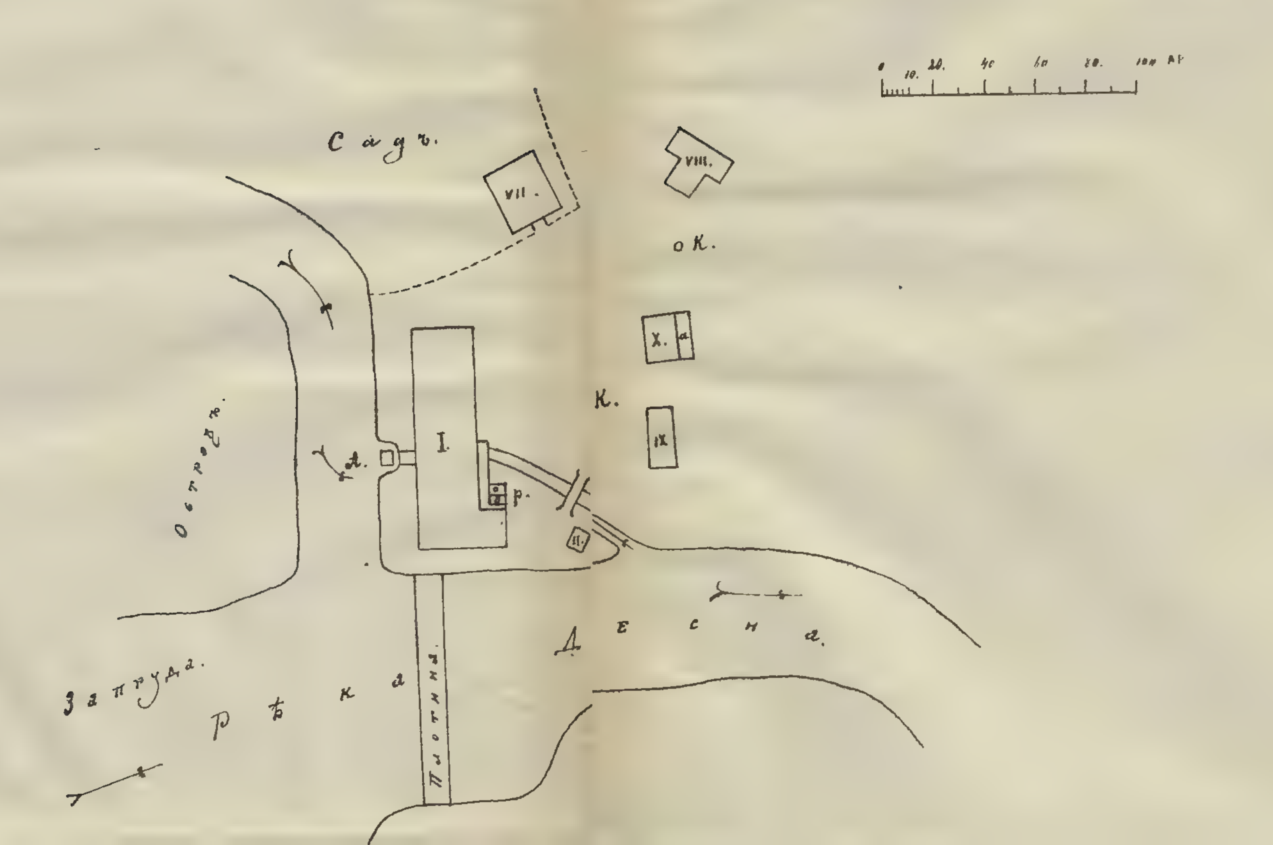


I. Главный фабричный корпусъ.
  Iа Турбина.
II. Котельная и самосушка
III. Контора.
IV. Матеріальная клеильная и сновальная
V. Пресовальная
VI. Красильная и квартиры служащихъ.
VII. Кузница.
VIII. Домъ владѣльца фабрики.
IX Казармы рабочихъ.
X. Баня.
XI. Кладовыя.
XII. Лавка.
XIII. Навѣсъ для шерсти.
  К. Колодезь.
р. р. Ретирады

Подольскій уѣздъ.

№ 4. Планъ шерстопрядильной и ткацкой фабрики И. Баскакова.

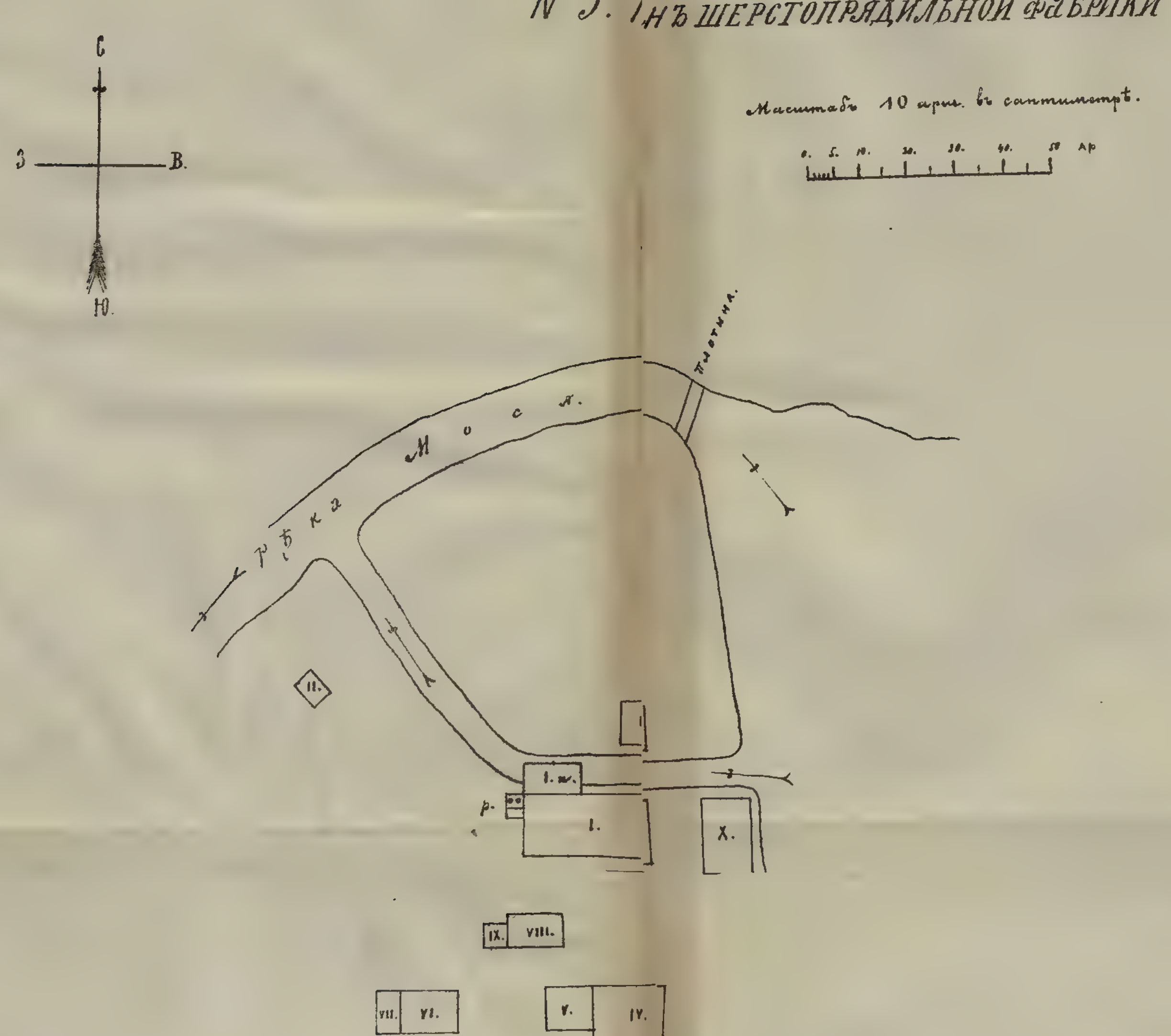
Масштабъ 20 аршинъ въ сантиметрѣ.



I. Главный корпусъ фабрики.
II. Кузница.
III. Красильня.
IV. Сушильня и баня.
V. Спальни рабочихъ.
VI. —"—
VII. Домъ владѣльца фабрики
VIII. Помѣщенія мастеровъ
IX. " служащихъ.
X. Амбаръ.
X а. (Деревянная пристройка къ нему.
А. Сарайчикъ для промывки шерсти.
К. К. Колодцы.
р. р. Ретирады.

Подольскій уѣздъ.

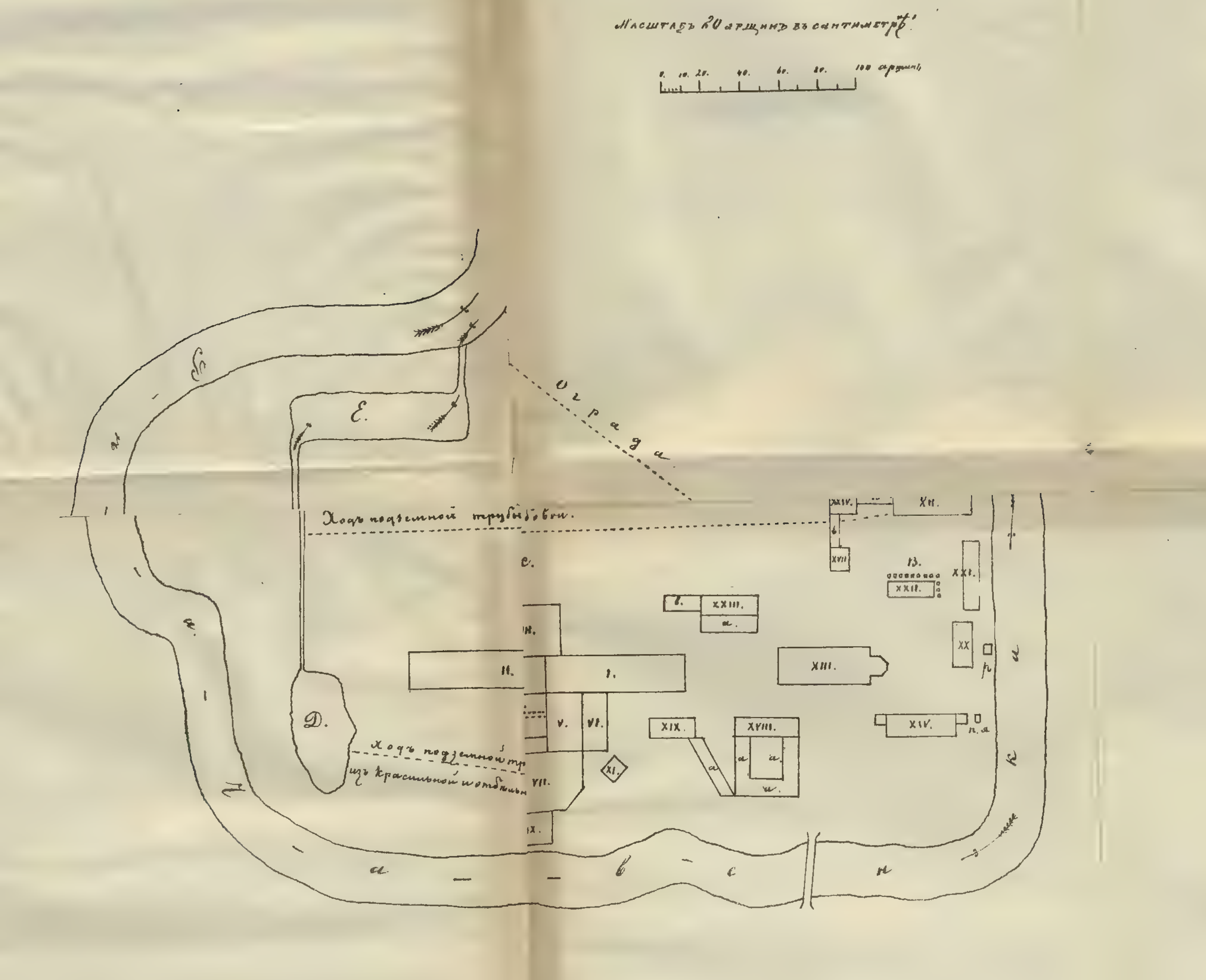
№ 5-й ...нъ шерстопрядильной фабрики Герасименко.



I. Фабричныя мастерскія.
Iа Кожухъ водянаго колеса.
II. Кузница.
III. Казармы рабочихъ.
IV. Помѣщеніе владѣльца фабрики.
V. Конюшня.
VI. Сарай.
VII. Тоже.
VIII. Сарай и погребъ.
IX. Амбаръ.
X. Сарай.
р. Ретирадъ.

Подольскій уѣздъ.

№ 6. Планъ ситценвной и платочной фабрики братьевъ Медвѣдевыхъ въ Винюковѣ.



I. Отъделочный корп
II. Печатный. „
III. Котельная.
IV. Экономайзеръ.
V. Красильная.
VI. Красоварка
VII } Красильная
VIII }
IX. Опальная и м
X. Паровая.
XI. Мѣдная и пал
XII. Кубовая.
XIII. Помѣщеніе вл
XVII. Помѣщеніе
XVIII. Тоже
XIX. Матеріальн
XIX а, а, а, Кон
XX. Лавка и клад
XXI. Матеріальны
XXII. Тоже.
XXIII. а, б, Сараи и
XXIV. а, б, Тоже
A. Деревянный н
B. } Лѣтніе бара
B. }
C. (Дымовая тр
D. } Пруды.
E. }
р, р, ретирады.

№8 Планъ завода Московскаго Акціонернаго Общества для производства цемента и другихъ строительныхъ матеріаловъ, близь г. Подольска.

Масштабъ 20 аршинъ въ сантиметрѣ.

20. 10 0. 20. 40. 60. 80. 100. 120. 140 160. 180. 200

С.
В.
З
Ю.

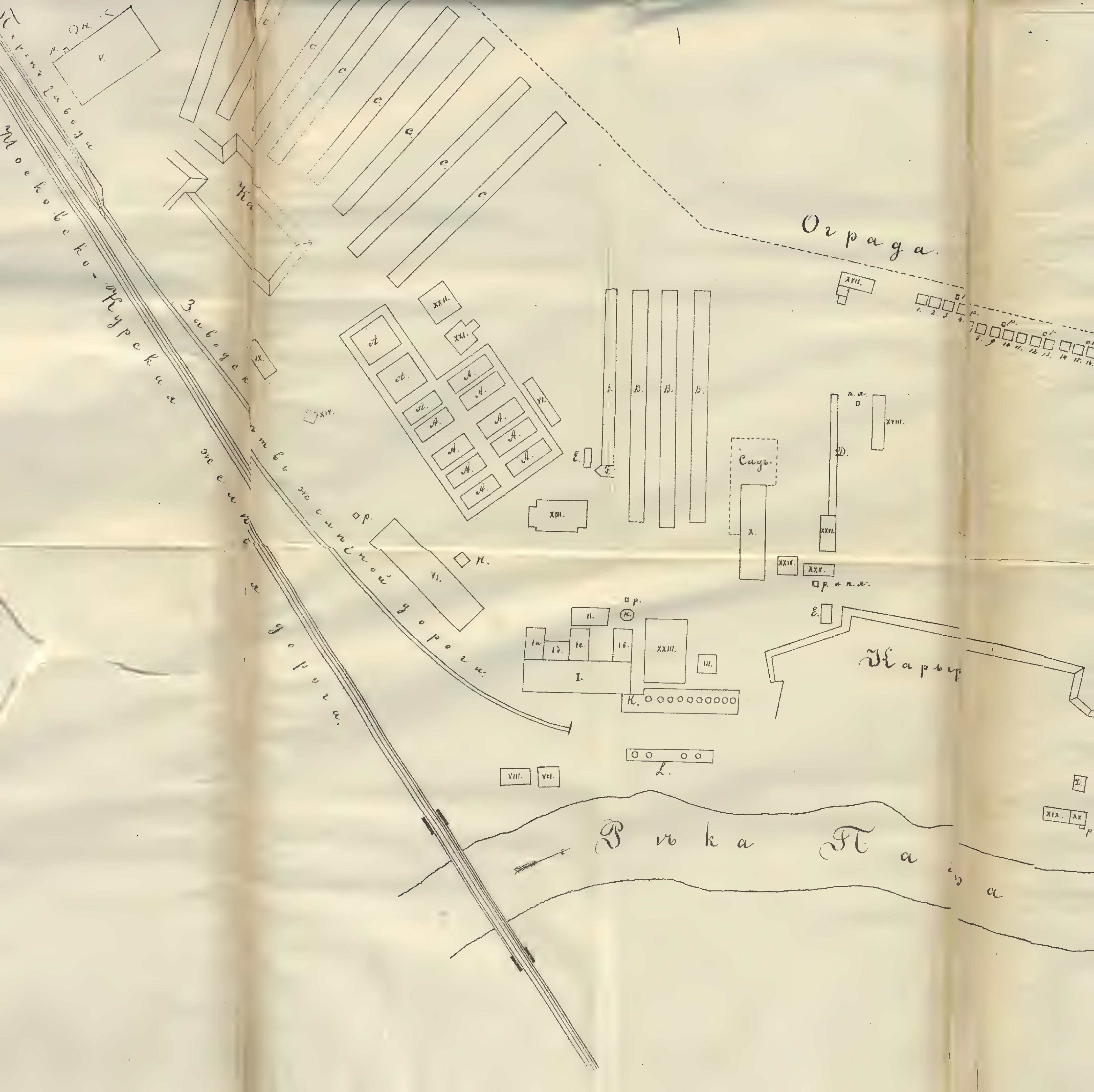
Ограда

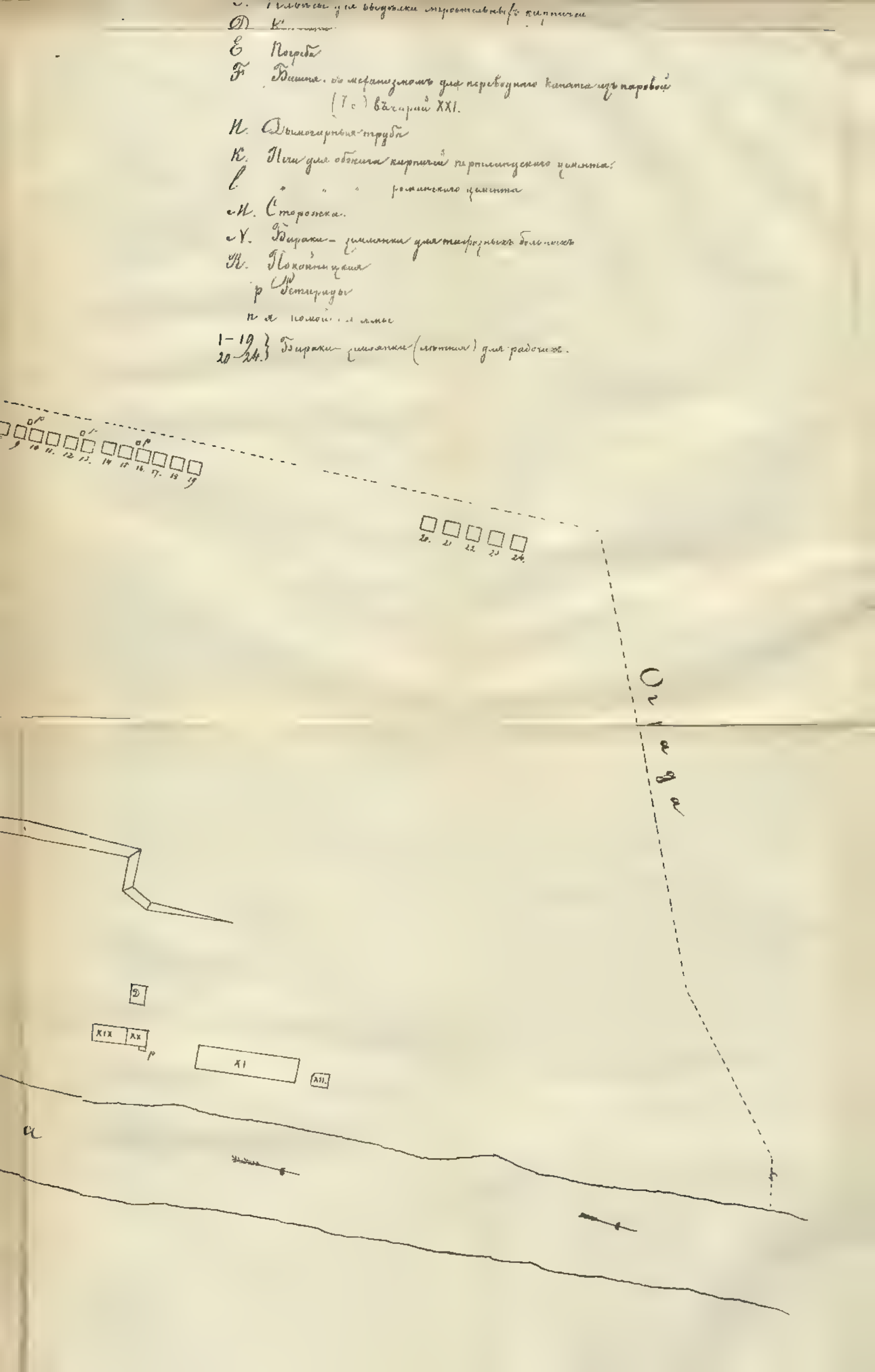
c
c
c
c
c
c
c

Ограда.

XVII.

I. Цементный заводъ.
Ia. } его флигеля.
Ib. }
Ic. Паровая.
II. Котельная.
III. Кузница и литейная.
IV. Берминская печь.
V. Гофманская печь.
VI. Лѣтняя плотницкая
VII. Водокачка.
VIII. Баня.
IX. Больница.
X. Контора, Лабораторія и квартира служащихъ.
XI. Мраморная мастерская и бондарная.
XII. Сушильня мрамора.
XIII. Казарма рабочихъ.
XIV. Кухня садчиковъ
XV. Казарма возчиковъ.
XVI. Помѣщеніе подрядчика и кухня его рабочихъ
XVII. Кухня чернорабочихъ.
XVIII. Лѣтняя кухня рабочихъ, зимняя плотницкая
XIX Казарма рабочихъ.
XX. Пекарня, кухня бондарей и квартиры служ[illegible]
XXI. Сараи для выдѣлки цементной массы.
XXII. – XXVI. Сараи и склады матеріаловъ производства
A. Пруды для жидкой массы портландскаго цемента.
B. [illegible]
C. Площадки для выдѣлки огнеупорныхъ кирпичей.
D. К[illegible].
E. Погреба
F. Башня со механизмомъ для перевозного каната изъ паровой (Ic) въ сараи XXI.
H. Дымогарныя трубы.
K. Печи для обжига кирпичей портландскаго цемента:
L. " " " романскаго цемента
M. Сторожка.
N. Бараки-землянки для тифозныхъ больныхъ
R. Покойницкая
p. Ретирады
п. я. помойныя ямы
1–19 } 20–24. } Бараки-землянки (лѣтнія) для рабочихъ.

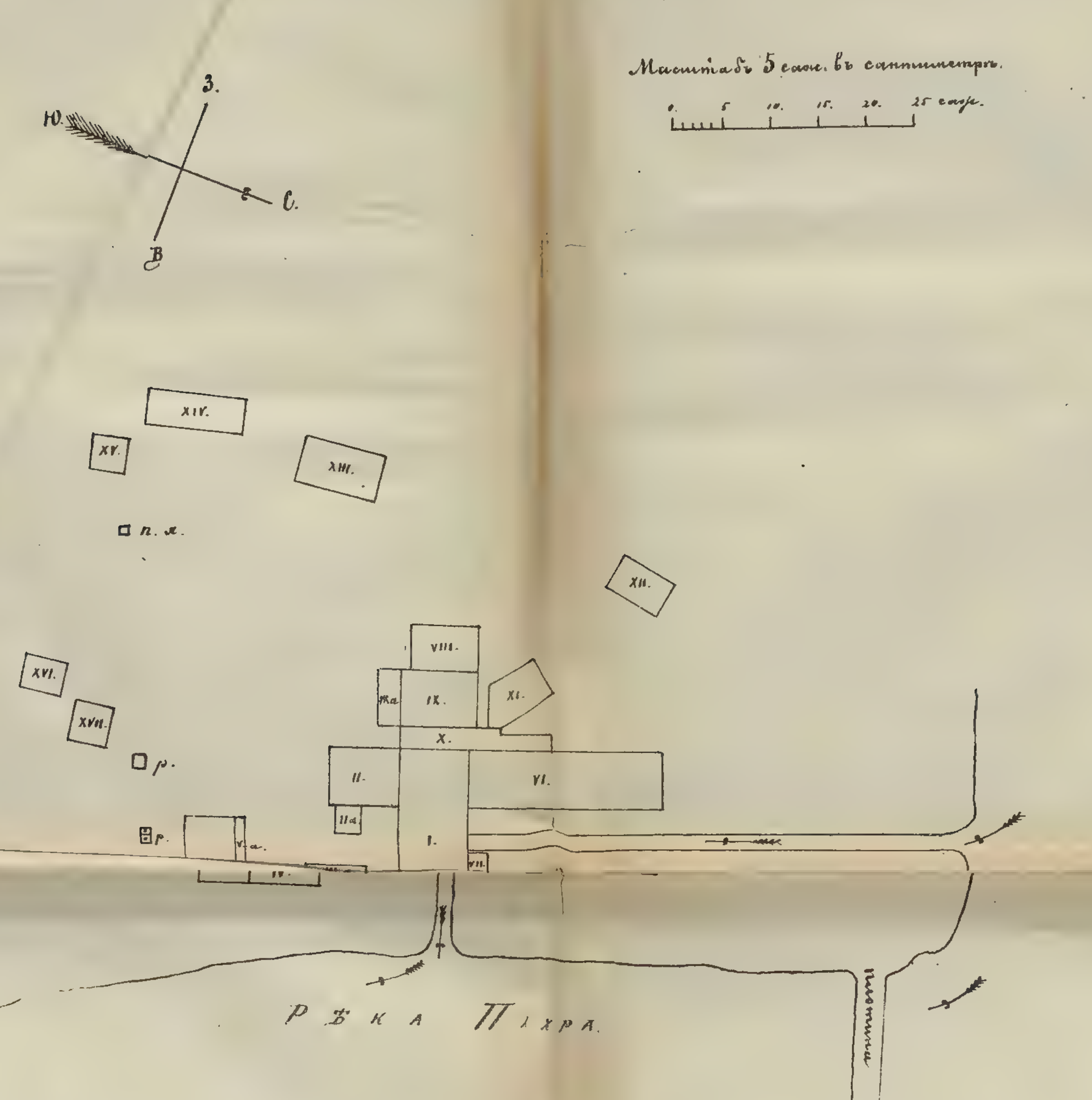

Ограда.
Садъ.
Московско-Курская
дороги.
дорога.
Рѣка
XVII.
XVIII.
XXII.
XXI.
XXIII.
XXVI.
XXV.
XXIV.
XIII.
XIV.
IX.
X.
VI.
VII.
VIII.
II.
III.
I.
K.
L.


E Погреба
F Башня съ механизмомъ для переводного каната изъ паровой
XXI.
H. Дымогарныя трубы
K. Печи для обжига кирпичей портландскаго цемента
l. " " " романскаго цемента
M. Сторожка.
N. Бараки-землянки для тифозныхъ больныхъ
R. Покойницкая
p Ретирады
1-19 / 20-24. Бараки-землянки для рабочихъ.
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24
D
XIX
XX
XI
XII
p

Подольскій уѣздъ.

№ 7й Планъ пичебумажной фабрики Товарищества М. Поливанова

въ с. Дубровицахъ.



I. Главный корпусъ: машинная и рольная.

II. Сушильня и клеевая

II.а. Кладовая.

III. Тряпорубка и тряповарня.

III.а. Навѣсъ для тряпья.

IV Тряпорѣзка.

IV.а. Навѣсъ для тряпья.

V. Сортировочная тряпья.

V-а Навѣсъ для тряпья.

VI. Подкамерная и сортировочная бумаги.

VII. Пергаментное отдѣленіе

VII а. Помѣщеніе для приготовленія раствора сѣрной кислоты

VIII. Столярная и слесарная

IX. Котельная.

IX а. Пристройка къ ней.

X. Паровая.

XI. Сушильня пергамента.

XII. Кузница

XIII. Квартира управляющаго и казарма рабочихъ.

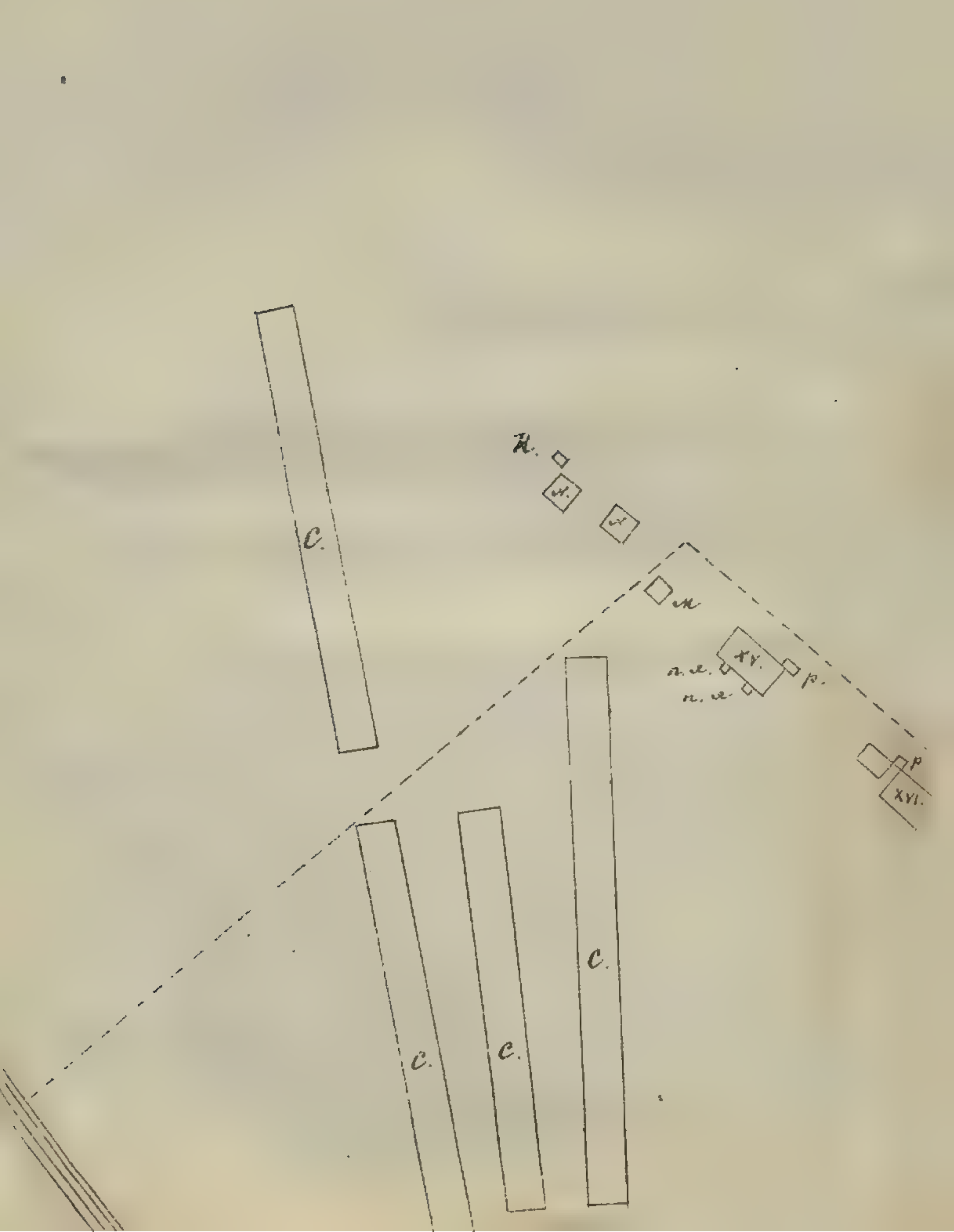
XV. Тоже

XVI. Богадѣльня.

XVII. Спальни рабочихъ.

р.р. Ретирады

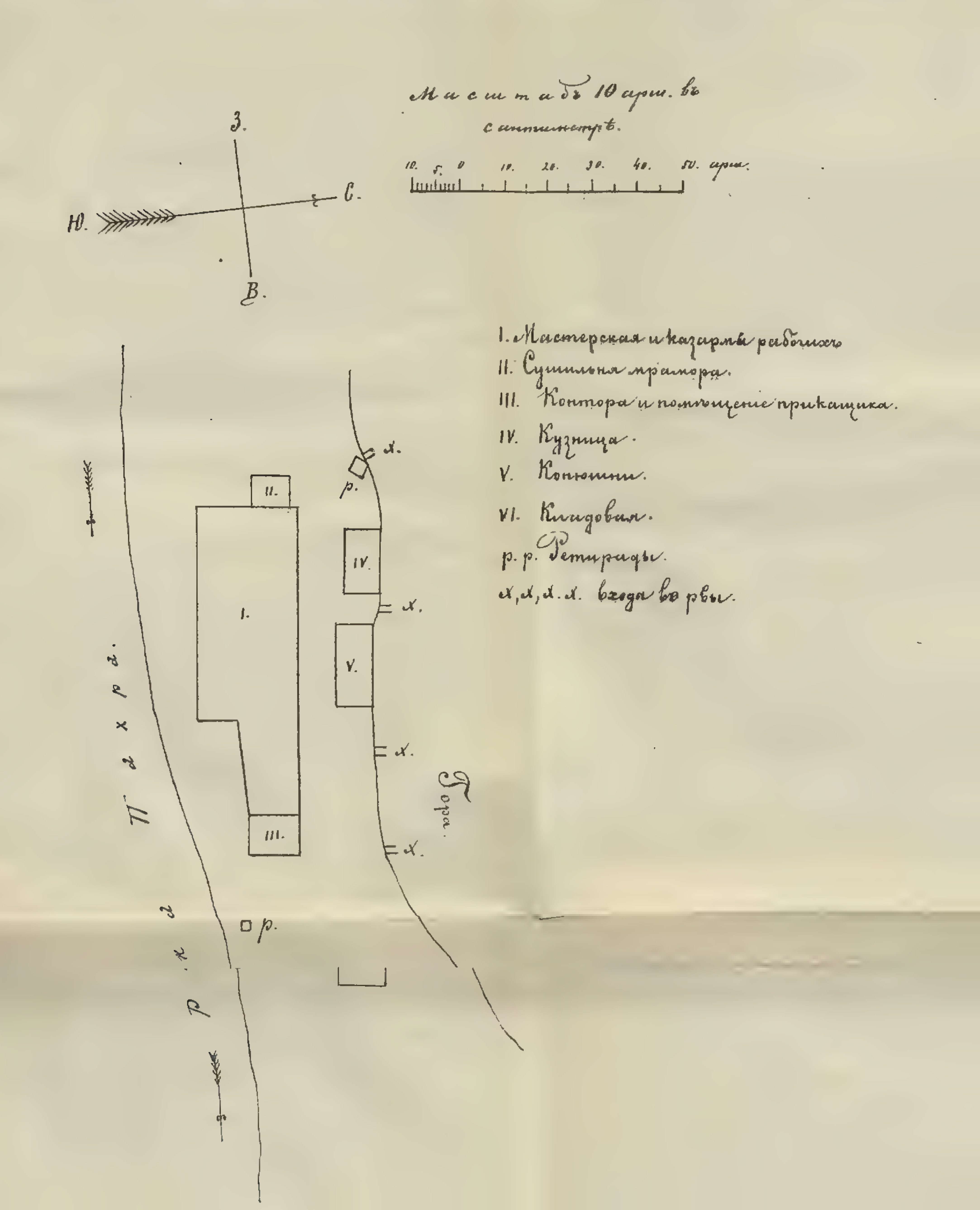
п.я. помойная яма



C.
C.
C.
C.
XV.
XVI.
p.

Подольскій уѣздъ.

№9ый Планъ мраморныхъ ломокъ И. Губонина близъ Подольска.

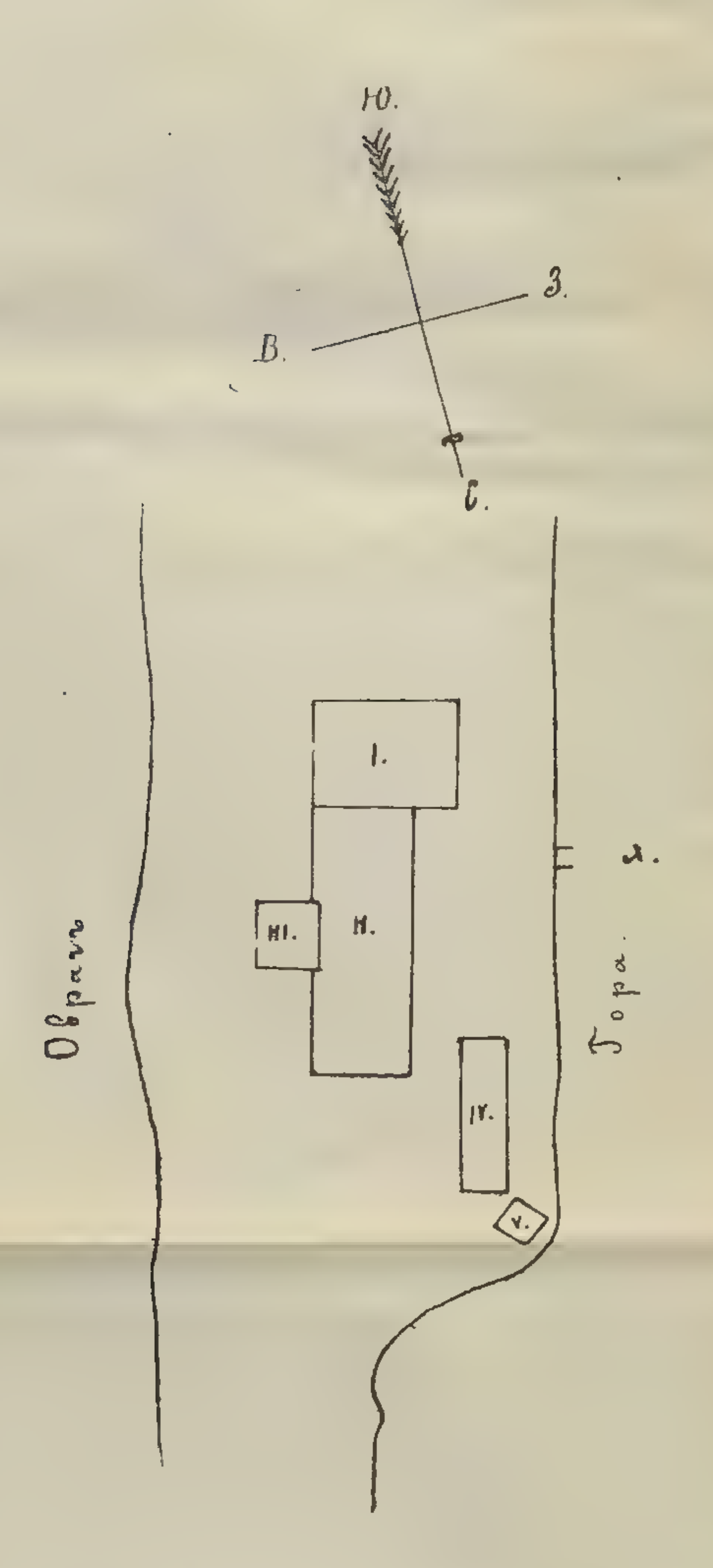


Подольскій уѣздъ.

№ 10. Планъ мраморныхъ ломокъ В. Александрова въ д. Девятовской.

Масштабъ 10 арш. въ сантиметрѣ.

10. 5. 0. 10. 20. 40. 50 аршинъ.



Контора и пекарня.

Мастерская и казарма рабочихъ.

Сушильня мрамора и помѣщеніе прикащика.

Конюшня.

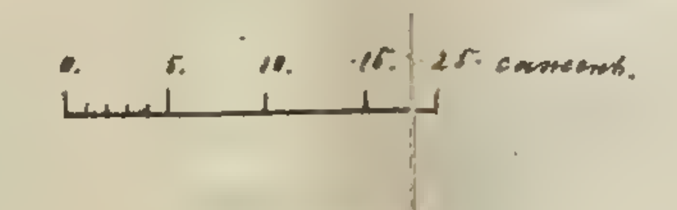
Кузница.

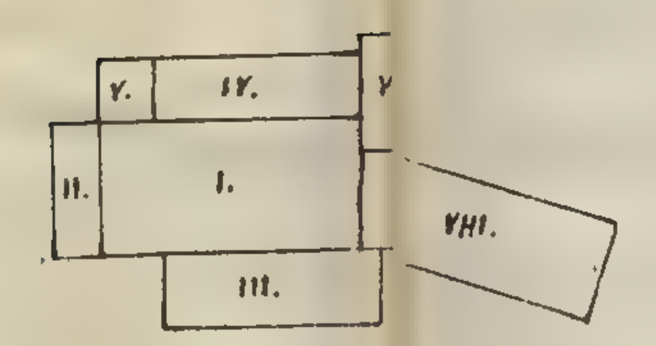
Ходъ въ ровъ.

Подольскій уѣздъ.

№ 11. Планъ Сергіевскаго стекляннаго завода Э. Бромлея въ с. Березкахъ.

Масштабъ 5 саж. въ сантиметрѣ.

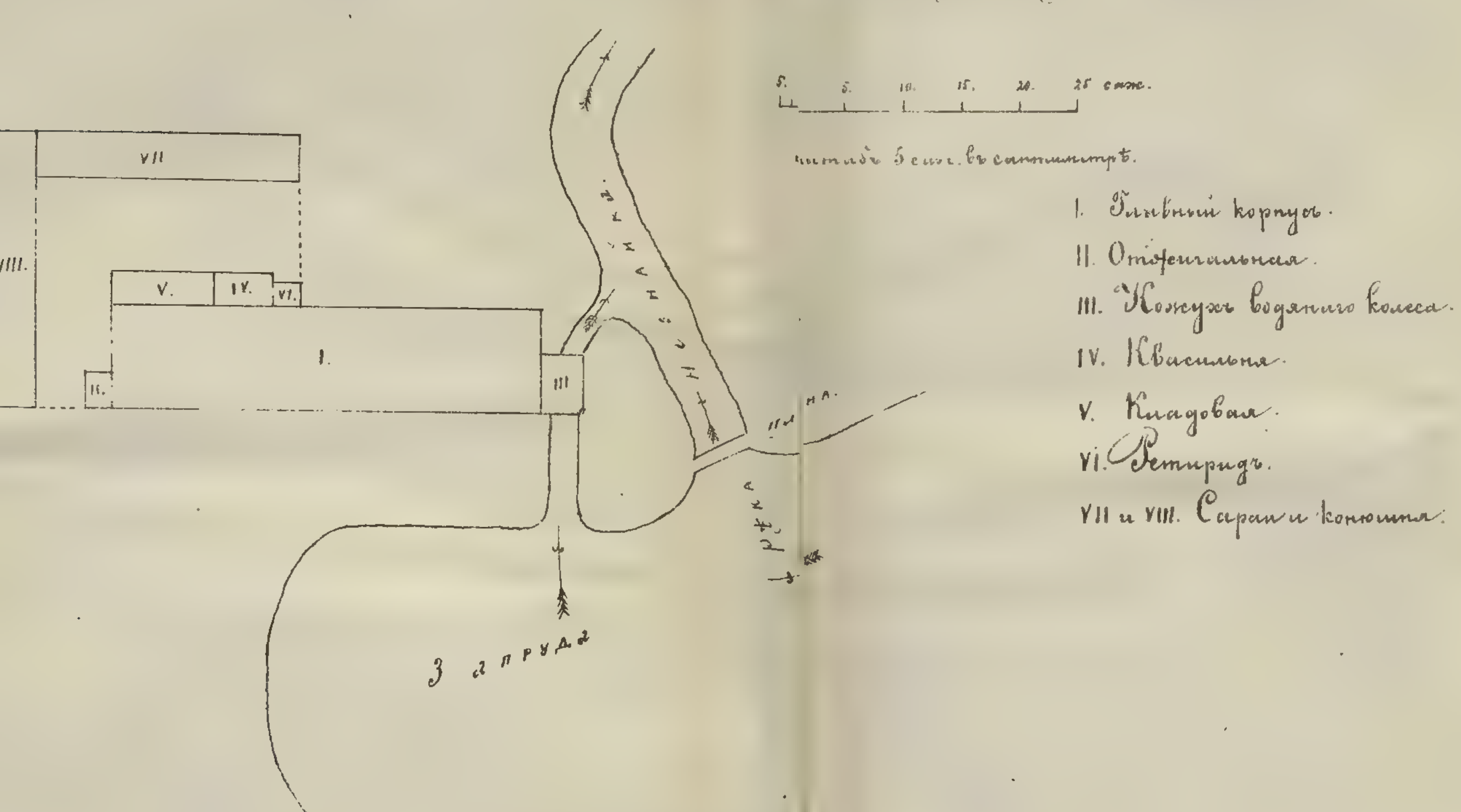




I. Гуть.
II. III. IV. Пристройки къ ней.
V. Контора.
VI. Упаковочная.
VII. Шлифовальная.
VIII. Спальни рабочихъ.
IX. Квартиры служащихъ.
X. Тоже.

Подольскій уѣздъ.

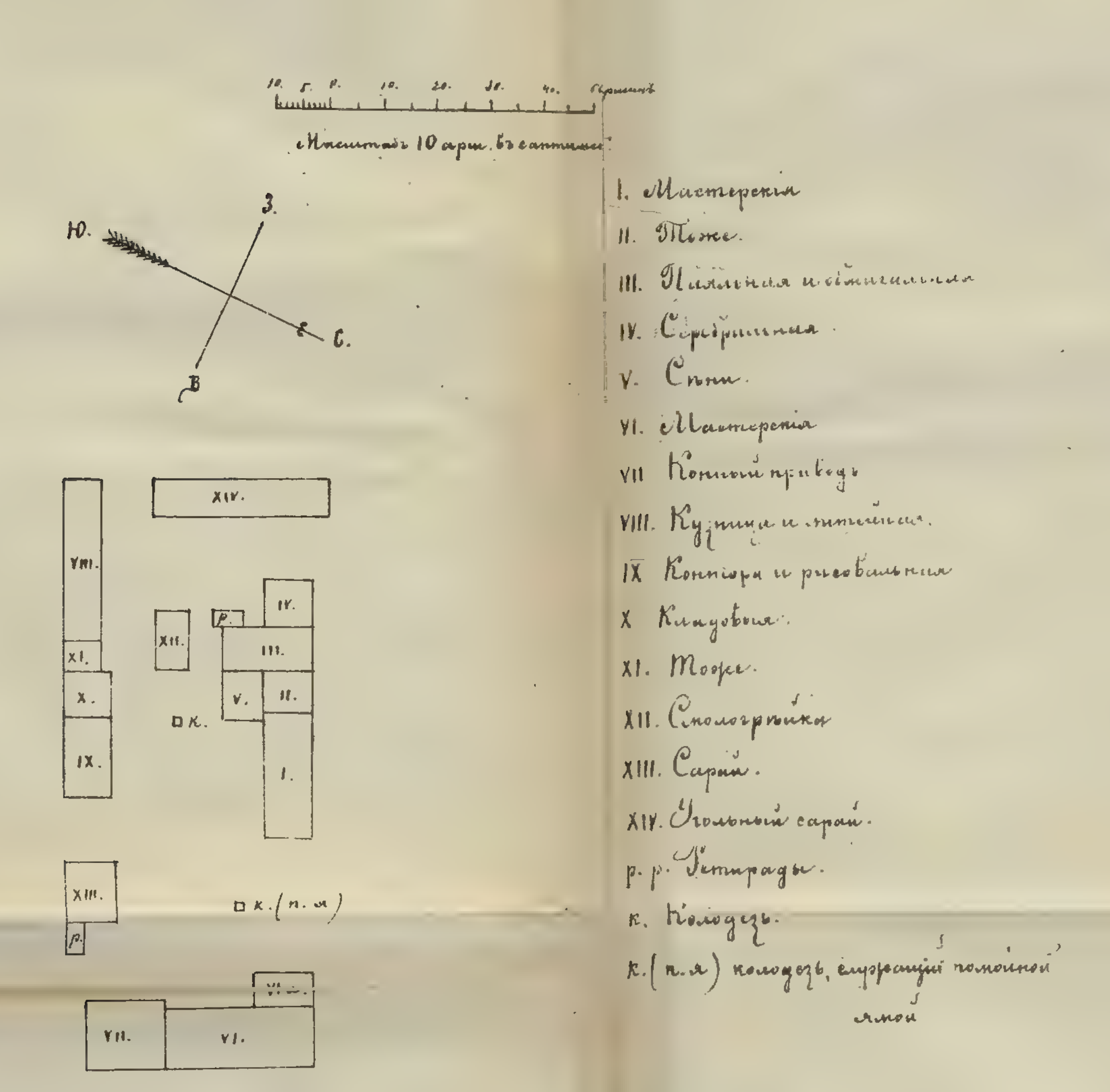
№ 12-й Планъ гвоздильнаго завода Е. [illegible]имова въ с. Березкахъ.



Подольскій уѣздъ.

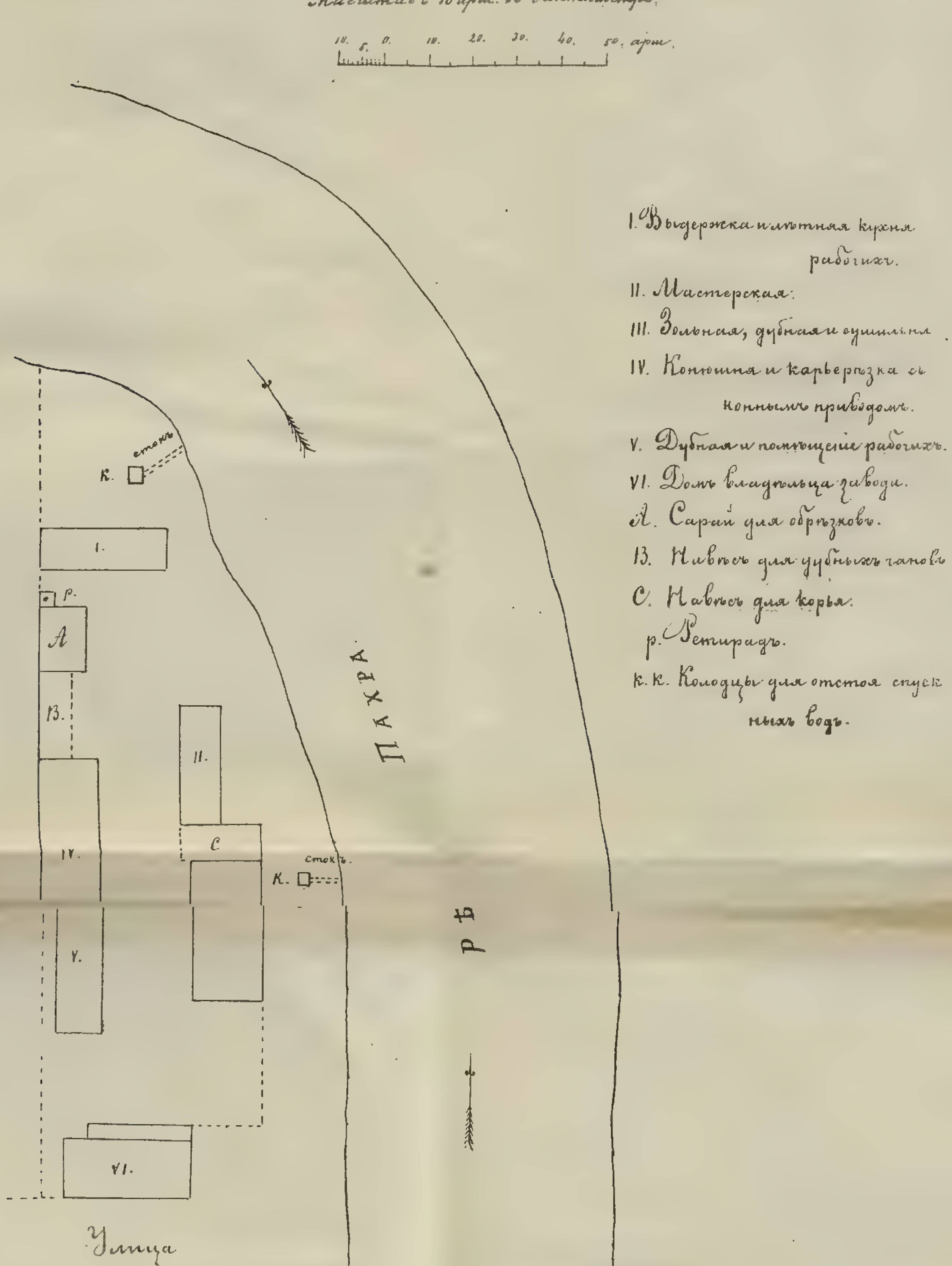
№ 13. Планъ мѣднопаникадильнаго зав. Бр. Кривченковыхъ

въ сельцѣ Лужкахъ.



Подольскій уѣздъ.

№-й 14. Планъ Кожевеннаго завода Г. Гольдберга въ г. Подольскѣ.



№ 15 Планъ Пахринской мукомольной мельницы В. Леонова
въ с. Пахрино.

5 0. 5. 10. 15. 20. 25 саж.

Масштабъ 5 саж. въ сантиметрѣ.

I. Мельница крупчатка.
Iа. Пристройка къ ней
II. Мельница простая.
III. Кузница.
IV. Плотницкая.
V. Казарма рабочихъ.
VI. Контора и помѣщенія служащихъ.
VII. Помѣщенія служащихъ и отчасти рабочихъ.
VIII, IX, XI. XII, XIII и XIV. Амбары.
X Лавка.
XIII. а. Сарай.
XV. Погреба.
XVI. Конюшня.
Д. Д. Д. Каменная дамба.
р. р. р. Ретирады.
К. Колодезь.

15) **Пятый губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы засѣданій и труды съѣзда (съ діаграммами и чертежами). 1881 г. Цѣна 2 р.

16) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики* **Томъ III. Выпускъ III.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Верейскаго и Рузскаго уѣздовъ (съ 12 планами) *А. В. Погожева.* 1882 г. Цѣна 1 р. 50 к.

17) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Вып. IV.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть первая** (съ діаграммами и планами) *Ф. Ф. Эрисмана.* 1882 г. Цѣна 2 р.

18) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ V.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть вторая** (съ діаграммами и планами). *Ф. Ф. Эрисмана.* 1882 г. Цѣна 2 р.

19) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ VI.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Можайскаго, Волоколамскаго и Звенигородскаго уѣздовъ (съ 12 планами) *А. В. Погожева.* 1882 г. Цѣна 1 р. 25 коп.

20) **Шестой губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 8-ми засѣданій и труды съѣзда (съ діаграммами и чертежами) 1882 г. Цѣна 2 р.

21) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III Выпускъ VII.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Дмитровскаго уѣзда (съ 18 планами) *А. В. Погожева.* 1883 г. Цѣна 1 р 50 коп.

22) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ VIII.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Подольскаго уѣзда (съ 15 планами) *Е. М. Дементьева.* 1883 г. Цѣна 2 р.

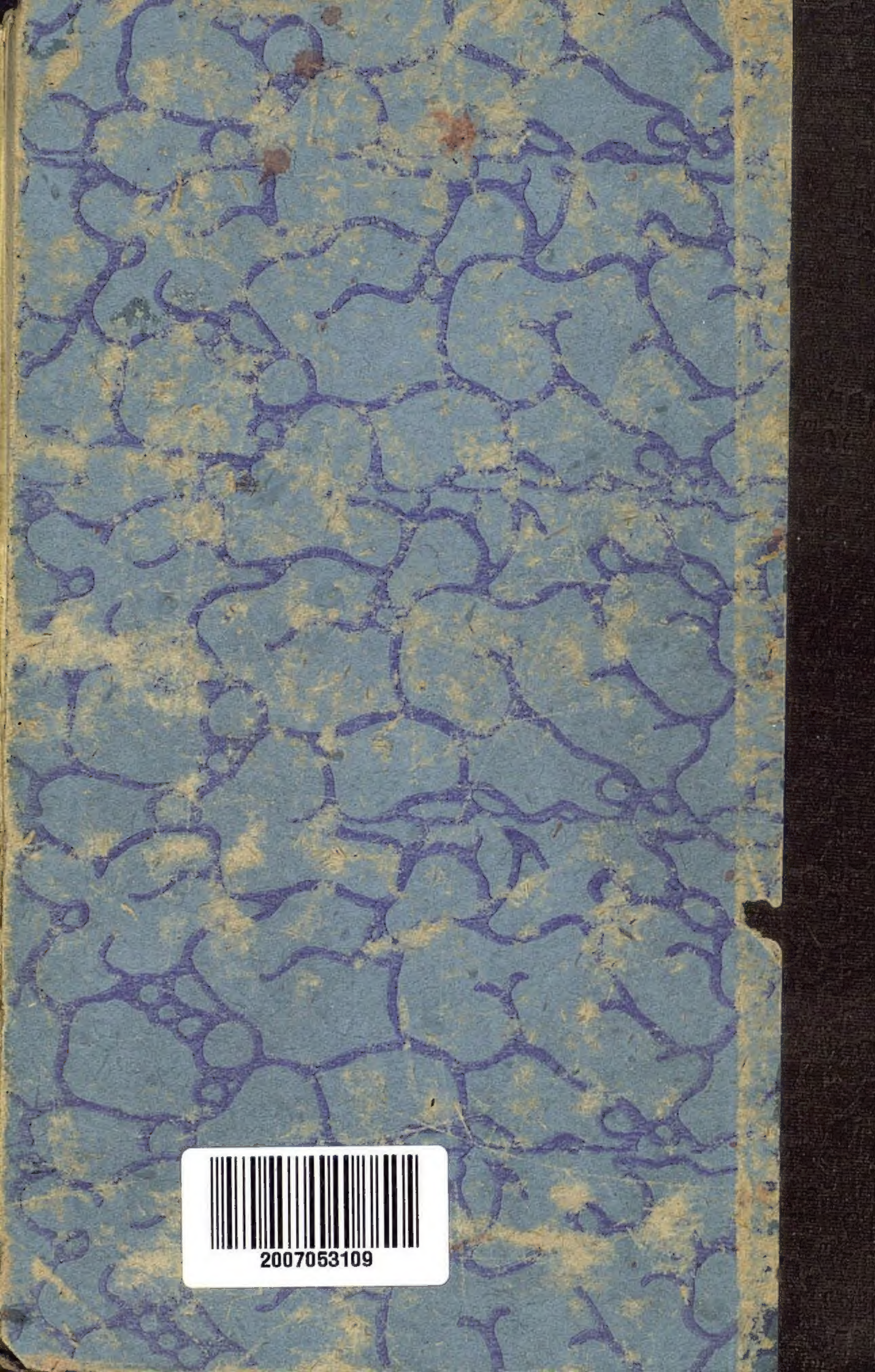
23) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ IX.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть III** (съ 23 планами) *Ф. Ф. Эрисмана.* 1883 г. Цѣна 2 р.

24) **Труды седьмаго губернскаго съѣзда врачей Московскаго земства.** Журналы засѣданій и рефераты (съ діаграммами и планами). 1883 г. Цѣна 2 р.

Съ требованіями обращаться въ книжные магазины: въ **Москвѣ**— Мамонтова, Васильева, «Новаго Времени» и друг.; въ **Петербургѣ**— Мамонтова, «Новаго Времени» и др. **Тамъ же продаются изданія Московской губернской земской управы по отдѣлу хозяйственной статистики и проч.** Складъ изданій при Московской губернской зем. управѣ.

Цѣна 2 рубля.

Московская губернская земская санитарная коммиссія высылаетъ свои изданія въ обмѣнъ на протоколы засѣданій съѣздовъ земскихъ врачей, на труды земскихъ и городскихъ санитарныхъ коммиссій, медицинскихъ и другихъ ученыхъ Обществъ, статистическихъ комитетовъ и вообще — на изданія, имѣющія своимъ предметомъ или касающіяся общественной и частной медицины и статистики.


2007053109